CHRU Besançon
centre hospitalier régional universitaire

R.com Recherche

juin 2013



L'axe Biom'@x de l'Institut FEMTO-ST

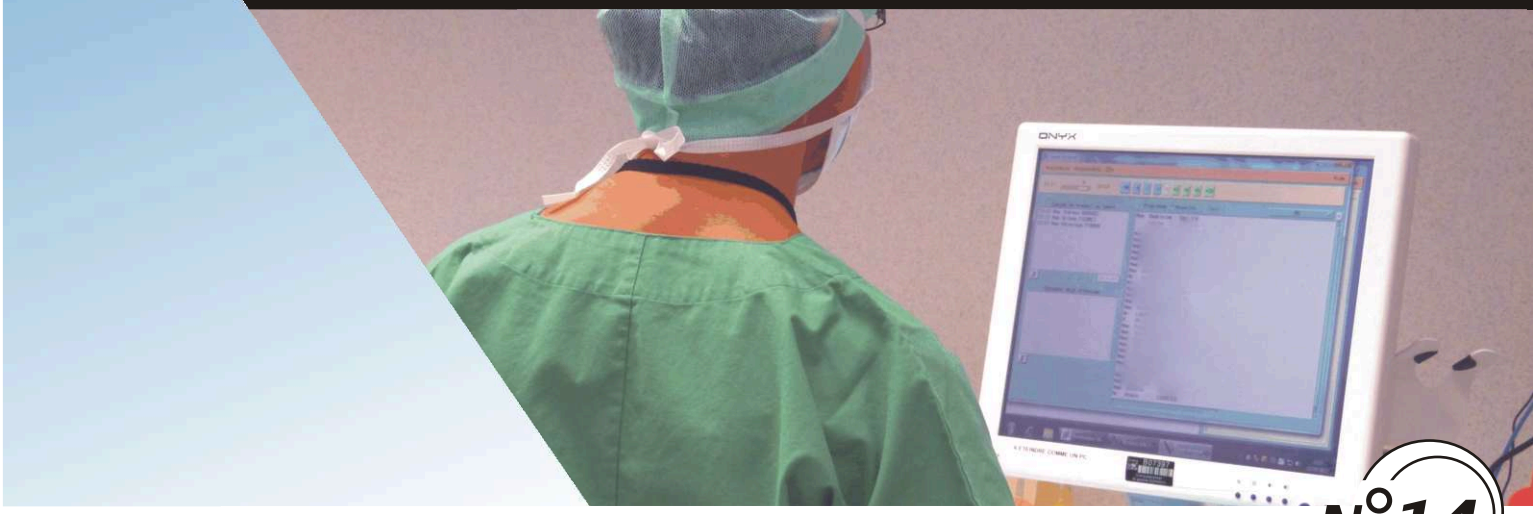
Un pionnier nous a quitté

La recherche en transplantation rénale









Bulletin d'information de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation du centre hospitalier régional et universitaire de Besançon

N°14



Edito



La santé, préoccupation majeure de nos concitoyens, suscite une demande considérable de solutions toujours plus performantes de prévention, de diagnostic et de traitement des pathologies. Répondre à ce besoin requiert non seulement des recherches dans de nombreux domaines - médicaux, biologiques et d'ingénierie entre autres - mais également une synergie forte entre ceux-ci, condition nécessaire de l'innovation réussie dans le domaine des technologies pour la santé, c'est-à-dire celle qui va jusqu'au patient.

L'Institut de recherche FEMTO-ST, couvrant un vaste champ multidisciplinaire des sciences et technologies de l'ingénieur, participe résolument à cet effort de recherche. Récemment, un axe transverse et fédérateur, nommé Biom'@x, a été créé en son sein. Il vise à développer de nouvelles technologies susceptibles d'adapter autant que possible leur action à la variabilité unique du vivant (on parle alors de « Smart Systems »). Ceci concerne les dispositifs médicaux, essentiellement microtechniques, pour la caractérisation (ex : mécanique des tissus), le diagnostic (ex : microsystèmes pour la biologie, microcapteurs), l'intervention (ex : microrobots pour la chirurgie mini-invasive), ou encore la télémédecine. L'ambition est grande : contribuer à développer le corpus scientifique spécifique des technologies pour la santé, associant l'ingénierie au vivant, en même temps que créer et porter des solutions viables jusqu'à leur mise en œuvre au « lit du patient », autrement dit jusqu'à leur impact socio-économique.

Ceci ne peut être le fait du seul laboratoire. Ainsi, FEMTO-ST collabore étroitement avec le Centre d'Investigation Clinique en Innovations Technologiques (CIC-IT), spécialisé dans le domaine des microtechniques pour la santé, du CHRU de Besançon. De nombreux projets lient en effet les travaux de FEMTO-ST au CIC-IT sur les sujets précités. Ce dernier, réalisant la translation entre les travaux de FEMTO-ST et la pratique clinique et, à l'inverse, mettant à jour des besoins, est un acteur majeur de la relation entre FEMTO-ST et le CHRU. Le lien FEMTO-ST / CIC-IT est ainsi un véritable atout de notre territoire sur ces sujets, atout que nous devons mettre au service d'une ambition de positionnement international, également facteur d'attractivité.

La qualité, l'originalité et finalement l'efficacité des technologies pour la santé à développer dans notre région et à valoriser, doivent tirer parti d'une double approche concertée :

- se spécialiser sur nos axes forts et distinctifs ;
- mobiliser notre « écosystème » : laboratoires de recherche, centre d'investigation clinique, médecins et patients, valorisation économique.

Le premier point exige des choix, le second une culture croisée et une synergie des différents acteurs, synergie dont quelques exemples récents ont montré le potentiel.

Nicolas Chaillet, directeur institut FEMTO-ST
http://www.femto-st.fr/

Sommaire

Organisation
Les DHU P 1

Lumière sur...
Une publication scientifique P 2

Organisation
Point sur les changements liés à la loi Jardé P 3

Convergences
Le CHRU et les équipes de recherche labelisées P 4

Convergences
Venue du PDG d'AVIESAN P 8

D'hier a demain
La recherche en transplantation rénale P 10

News P 12

Les Publis P 13

Les DHU

Départements hospitalo-universitaires

Le contexte international de plus en plus concurrentiel, marqué par l'émergence de nouveaux défis en matière de santé, justifie de donner un nouvel essor à la recherche translationnelle et clinique.



C'est dans ce contexte et celui d'un paysage de la recherche en pleine évolution, en particulier pour les sciences de la vie et de la santé, que les CHU de Dijon et Besançon, le Centre de lutte contre le cancer (CLCC) de Dijon et l'Etablissement Français du Sang (EFS) Bourgogne Franche-Comté, les universités de Bourgogne et Franche-Comté ont lancé un appel à projet de départements hospitalo-universitaires (DHU).

Il a vocation à conférer une visibilité sur les trois dimensions de la qualité des soins, de l'enseignement et de la recherche, renforçant ainsi l'attractivité du site hospitalo-universitaire Bourgogne-Franche-Comté. Les DHU ont pour objectif de donner un nouvel élan, une ambition de recherche, de formation et de soins, facteurs d'attractivité pour les structures hospitalo-universitaires qui ont par ailleurs déjà mis en place des structures de coopération multiples dont les plus emblématiques sont l'université fédérale et la Fondation de coopération scientifique Bourgogne - Franche-Comté. La labellisation DHU doit permettre de renforcer les relations entre l'hôpital, les universités et les organismes de recherche, dans le respect des identités et des prérogatives de chacune de ces institutions, en créant des synergies nouvelles et en apportant des éléments innovants et transformants à la politique de site.

Les DHU se constituent à partir d'une thématique précise et associent, sur un objectif partagé, un ou plusieurs pôles cliniques ou médico-techniques, ou une partie (service, laboratoire, unité fonctionnelle…) d'un pôle clinique ou médico-technique (pôle hospitalo-universitaire) d'un hôpital, et une ou plusieurs unités mixtes de recherche (UMR) d'une université et d'un organisme (ou plusieurs organismes) de recherche. Ces DHU réunissent une masse critique de chercheurs, d'enseignants-chercheurs et de personnels hospitaliers.
Ils doivent faire preuve d'un niveau d'excellence qui les positionne comme références internationales dans les thématiques qu'ils recouvrent. Seront également considérés comme pertinents : l'aspect translationnel du projet, la prise en charge des patients et l'impact en terme de santé publique, l'interdisciplinarité, l'impact au niveau de la formation, la composante ou le potentiel inter-régional du projet, sa dimension socio-économique, la communication en direction des professionnels de santé et du public.

Six projets ont été reçus :

- Ethics, progress and vulnerability
- INCREASE : INtegrated Centre for REsearch in Inflammatory diseASEs
- LIVE : Lipids-metabolIsm-Vessels-cancEr
- MICID : Molecular Imaging in Cancer and Infectious Diseases
- ONCOTARGET : innovation thérapeutique, pharmaco-immunologie et individualisation des thérapeutiques en oncologie
- TRANSLAD : Genomic Innovation and TRANSLAtionnal medicine in Developmental diseases

Au sein du périmètre hospitalo-universitaire du Pôle de Recherche et d'Enseignement supérieur (PRES) Bourgogne-Franche-Comté, le label DHU est attribué conjointement par les universités et les structures hospitalières concernées, pour une durée de cinq ans renouvelable. Les DHU ne constituent pas des entités juridiques autonomes. La création des DHU repose sur la conclusion d'une convention de partenariat, permettant de traduire les engagements de chacune des parties. Les établissements de soins partenaires de cet appel à projet entendent également profiter de cette démarche pour affiner leurs axes stratégiques en matière de recherche.

Un appel à projet conforme à ces objectifs a été lancé en direction de la communauté hospitalo-universitaire du site à l'été 2012. Le jury international se réunira durant l'été 2013 et aura à donner un avis intrinsèque sur les projets et fournira un classement.

Marie-Christine Woronoff-Lemsi

Lumière sur...

... une publication scientifique

La recherche d'un pionnier : Lucien Rumbach



Le professeur Lucien Rumbach s'est éteint au mois de février. Le CHRU perd avec lui un acteur important de sa recherche. Le professeur Rumbach avait fait de la sclérose en plaque sa thématique principale. La rédaction de R.com recherche souhaite lui rendre hommage dans cette rubrique en mettant en avant un des travaux de recherche les plus marquant de sa carrière.

Le travail en question, qui date de 1996, était précurseur dans le domaine sur bien des points. Il s'agit de l'un des tous premiers essais thérapeutiques en biothérapie pour la sclérose en plaque avec, à la même époque, les travaux de Lindsey et al. de l'université de Stanford. Le professeur Rumbach avait su s'allier les compétences des acteurs locaux en biothérapie (CHRU, centre de transfusion sanguine, société Diaclone). Ces acteurs sont encore aujourd'hui au centre des activités de recherche en biothérapies dans le Grand Est de la France.

La sclérose en plaque était alors considérée comme une maladie majoritairement causée par les lymphocytes T. Cette découverte datait de la fin des années 80 grâce aux travaux menés chez la souris sur le modèle de la maladie appelé Encephalomyelite autoimmune expérimentale. La recherche sur le potentiel thérapeutique des anticorps monoclonaux était très active. Les anticorps anti-CD4 avaient montré leur effet bénéfique sur plusieurs modèles animaux de la maladie, y compris à des stades avancés chez le primate. Il était donc important de tester le potentiel thérapeutique de ces anticorps chez l'homme.

L'essai du professeur Rumbach était un essai de phase 1 utilisant un anticorps monoclonal anti-CD4 de souris, développé localement par la société Diaclone, permettant une déplétion partielle des lymphocytes T CD4 du patient. Sur les 35 patients inclus dans l'essai, 17 étaient atteints par la forme rémittente de la maladie et 18 par la forme progressive. Après traitement, les patients furent suivis jusqu'à 2 ans sur le plan clinique, biologique et par une imagerie IRM. Le traitement était bien toléré, les effets indésirables immédiats étaient fréquents mais modérés. Les résultats de l'essai furent tout d'abord encourageants. Le traitement était biologiquement efficace. Il réduisait spécifiquement le nombre de lymphocytes T CD4 de près de 80% dans les 2 heures suivants l'injection, suivi d'une régénération progressive de ce pool dans les mois suivants. Seule une diminution très transitoire des lymphocytes T CD8 était observée deux heures après l'injection. Les patients présentaient une amélioration du score clinique et de leurs capacités ambulatoires. Cependant, ces effets s'estompèrent 3 mois après le traitement. Après 1 an, 6 patients étaient stabilisés mais après 2 ans, seuls 2 patients restaient stables. Le nombre de lésions mises en évidence par l'IRM n'était pas significativement modifié par le traitement.

Les anticorps monoclonaux murins étaient une thérapie prometteuse mais leur efficacité était de courte durée en raison de la réaction immunitaire inévitablement induite. D'autres solutions ont été depuis imaginées. On sait aussi désormais que la physiopathologie de la sclérose en plaque implique d'autres types cellulaires que les lymphocytes T CD4. Même partiels et transitoires, ces résultats ont ouvert la voie aux biothérapies émergentes ne ciblant pas spécifiquement le lymphocyte T CD4 telles que l'Alemtuzumab et le FTY720.

Biological assessment and MRI monitoring of the therapeutic efficacy of a monoclonal anti-T CD4 antibody in multiple sclerosis patients. Rumbach L, Racadot E, Armspach JP, Namer IJ, Bonneville JF, Wijdenes J, Marescaux C, Herve P, Chambron J. Mult Scler. 1996 Feb;1(4):207-12.

Maxime Desmaret

Point sur les changements liés à la loi Jardé



La loi de Santé publique du 9 août 2004 a modifié profondément la pratique des essais cliniques, notamment en renforçant la protection des patients participant aux recherches biomédicales, en mettant en place une procédure allégée pour les recherches (sans risque) «portant sur les soins courants» et en accroissant les responsabilités du promoteur.
Après 6 ans d'application, le législateur a souhaité modifier la loi de santé publique suite à un certain nombre de difficultés rencontrées.
La recherche interventionnelle impliquant une action sur la personne ne sera pas remise en cause. Par contre, la recherche portant sur les soins courants et la recherche non interventionnelle vont être remodelées.

Tout d'abord, la loi du 05 mars 2012 dite « loi Jardé » crée un seul cadre pour toute la recherche «impliquant la personne», avec un socle réglementaire commun : avis obligatoire du CPP et désignation d'un promoteur.

Trois sous-catégories sont définies :
- Recherche interventionnelle (anciennement recherche biomédicale)
- Recherche avec risque minime (anciennement recherche portant sur les soins courants)
- Recherche non interventionnelle (observationnelle)

A l'heure actuelle et en l'absence de parution des décrets d'application, la loi Jardé n'est pas encore applicable.

Recherche interventionnelle : les démarches sont inchangées :
- la soumission pour avis au CPP et l'autorisation de l'ANSM,
- la souscription d'une assurance.

Recherche non interventionnelle : sa définition n'est pas modifiée par la loi Jardé et reste celle de la directive européenne 2001/20 et porte sur « les recherches dans lesquelles tous les actes sont pratiqués et les produits utilisés de manière habituelle, sans aucune procédure supplémentaire ou inhabituelle de diagnostic ou de surveillance ».
Les démarches réglementaires seront :
- la soumission pour avis au CPP et la notification à l'ANSM,
- l'obligation de choisir un promoteur,
- l'absence de soumission au CCTIRS,
- une déclaration à la CNIL.

Recherche portant sur les soins courants : il est apparu que la procédure dite allégée, mise en place par la loi du 9 août 2004, était insuffisamment simplifiée, ce qui était source de confusion, et que son périmètre d'action était trop étroit.
La loi Jardé la qualifie désormais de recherche avec risque minime et son périmètre est élargi. La liste des essais entrant dans cette catégorie sera publiée par arrêté. Les démarches réglementaires seront :
- la soumission pour avis au CPP et la notification à l'ANSM,
- la soumission au Comité consultatif du traitement de l'information en matière de recherche dans le domaine de la santé (CCTIRS) ne sera plus obligatoire,
- la méthodologie de référence (CNIL) sera possible,
- un consentement « exprès » devra être demandé à la personne participant (il peut être écrit ou oral et dans ce cas, documenté au mieux par écrit, dans le dossier médical par exemple).

Ces points doivent être confirmés et précisés par le décret d'application. Dans l'attente de ce décret, le CPP Est-II accepte d'examiner les recherches non interventionnelles prospectives se déroulant au CHRU de Besançon. La procédure d'entretien investigateur à la DRCI s'applique également.

Concernant les études non interventionnelles rétrospectives, il semblerait qu'elles échappent au champ d'application de la loi Jardé et que de ce fait, le CPP ne soit pas compétent. Il est encore possible de les soumettre à un comité d'éthique, en vue d'une éventuelle publication. Cela n'empêche pas la soumission au CCTIRS et à la CNIL, ainsi que la procédure d'entretien investigateur à la DRCI.

Sophie Depierre, Eric Toussirot

Le CHRU et les équipes de recherche labellisées

Dans le domaine « sciences de l'environnement et de la santé », 10 équipes de recherche labéllisées comptent parmi leurs chercheurs des membres du CHRU de Besançon. Elles sont, soit équipe d'accueil (EA), soit unité mixte de recherche (UMR). Cinq équipes ont déjà été présentées dans le numéro 10 de R.com Recherche. Les cinq autres, dont 4 remaniées lors du nouveau plan « quadriennal » et une nouvelle, sont présentées ci-dessous.

EA Fonctions et dysfonctions épithéliales (FDE) n°4267

Responsable : A Lamprecht

Personnes CHRU liées à l'EA : B Heyd , G Mantion, C Prati C, X Guillot , M Aptel, C Miguet-Alfonsi

Thématiques de recherche : Cette équipe cherche à optimiser le fonctionnement des barrières épithéliales ou à y faciliter le transport de médicaments, ouvrant la voie à des stratégies thérapeutiques innovantes. Les épithéliums sont des tissus biologiques qui font office de barrière entre deux milieux différents. Il peut s'agir du revêtement intérieur des vaisseaux sanguins ou de l'intestin par exemple. Le fonctionnement des cellules épithéliales joue un rôle déterminant dans certaines pathologies, mais aussi dans l'efficacité des médicaments. C'est pourquoi les chercheurs de l'équipe FDE s'y intéressent. Dans cette perspective, trois épithéliums sont particulièrement importants : ceux de l'intestin, du foie et des vaisseaux sanguins (endothélium).

Au niveau intestinal, les travaux visent à caractériser le transport de macromolécules et de principes actifs d'origine naturelle à travers la barrière saine et à accroître leur efficacité, en faisant appel à la nanomédecine. Les chercheurs étudient aussi l'impact des maladies intestinales inflammatoires chroniques sur le transport et l'absorption des substances étrangères à l'organisme (xénobiotiques). Au niveau de l'épithélium hépatique, ils cherchent à comprendre les mécanismes de modulation du fonctionnement du foie par des xénobiotiques d'origine synthétique ou naturelle. Pour ce faire, ils étudient les enzymes du métabolisme et des protéines de transport hépatique. D'autres travaux visent à élucider les mécanismes impliqués dans la régénération de l'épithélium hépatique dans les processus de greffe.

Au niveau endothélial, il s'agit de comprendre les dysfonctionnements épithéliaux associés à l'hypertension artérielle, à l'âge et aux maladies inflammatoires chroniques. Dans cette perspective, un intérêt particulier est porté à certaines enzymes comme l'arginase. Les chercheurs étudient également l'impact des substances naturelles et de l'activité physique comme stratégies alternatives pour optimiser la fonction vasculaire.

Site web : http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu2/laboratoires-equipes/ea-4267-fonctions-et-dysfonctions-epitheliales-279-16144.html

Mots clés : biologie, santé, barrière épithéliale, nanomédecine, endothélium, xénobiotiques

Contacts : Tél. 03 81 66 55 48 alf.lamprecht@univ-fcomte.fr
Tél. 03 63 08 23 25 cdemouge@univ-fcomte.fr
Secrétariat : 03 81 66 55 41 Fax. 03 81 66 56 55
anne-marie.winninger@univ-fcomte.fr

EA « Marqueurs pronostiques et facteurs de régulation des pathologies cardiaques et vasculaires » n° 3920

Responsable : N Meneveau

Personnes CHRU liées à l'UMR : Y Bernard, Dr Bouhaddi, G Capellier, S Chocron, S Davani, B Degano, G Dumoulin, N Meneveau, F Mougin-Guillaume (UPFR Sports), B Parratte, F Penfornis, S Pili-Floury, J Regnard, E Samain, F Schiele, G Thiriez, JP Wolf.
F Ecarnot, service de cardiologie, responsable scientifique ; B Dehecq, adjoint technique.

Thématiques de recherche : Les thématiques scientifiques de l'EA3920 s'orientent autour de plusieurs axes. Les travaux de recherche menés dans le domaine des maladies cardiovasculaires se focalisent en particulier sur la maladie coronarienne et l'infarctus du myocarde. L'objectif est d'identifier des facteurs biologiques, cellulaires ou comportementaux permettant de pronostiquer l'apparition ou l'évolution de ces pathologies caractérisées par un défaut d'alimentation en sang du muscle cardiaque (cardiopathie ischémique). Cette activité de recherche s'applique également à la maladie thrombo-embolique veineuse, à partir du recueil exhaustif et systématique des données cliniques de patients atteints d'embolie pulmonaire, collectées dans un registre régional. Ces données permettent d'identifier les facteurs de risque, ainsi que les facteurs susceptibles de modifier l'évolution de la maladie et sa prise en charge. Ce registre offre en particulier l'opportunité d'évaluer dans le cadre d'une pratique médicale courante les nouveaux traitements anticoagulants utilisés dans l'embolie pulmonaire. L'insuffisance cardiaque fait également l'objet d'un programme de recherche clinique axé sur les marqueurs biologiques de la maladie, l'évaluation de nouvelles thérapeutiques et l'impact des programmes d'éducation thérapeutique des patients sur leur qualité de vie. Un autre axe de recherche concerne les mécanismes de régulation du système vasculaire artériel et pulmonaire en situation normale ou pathologique. Il s'agit de mieux comprendre les réactions de ce système en fonction des conditions rencontrées, en étudiant par exemple les mécanismes qui relient une maladie respiratoire chronique (broncho pneumopathie chronique obstructive) et certaines anomalies du système vasculaire. Les processus mis en œuvre pour contrôler l'adaptation du système vasculaire sont aussi étudiés chez le sujet sain ou le grand sportif en situations extrêmes (froid, immersion).

Site web : http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu2/laboratoires-equipes/ea-3920---pcp-279-8081.html
Mots clés : pathologie artérielle coronarienne, pathologie thrombo-embolique veineuse, hypertension artérielle pulmonaire, progéniteurs endothéliaux, monocytes, éducation thérapeutique, homéostasie de la circulation et de la pression artérielle, insuffisance cardiaque, régulations neurovégétatives, exercice physique, réadaptation, ingénierie de la santé, marqueurs cellulaires.
Contacts : Tél. 03 81 66 85 39 nicolas.meneveau@univ-fcomte.fr Tél. 03 81 66 85 39 fiona.ecarnot@univ-fcomte.fr

UMR Inserm/UFC/EFS « Interactions hôte-greffon-tumeur et ingénierie cellulaire et tissulaire » n°1098

Responsable : P Saas

Personnes CHRU liées à l'UMR : O Adotevi, C Amiot, J Bamoulid, D Binda, C Borg, JM Chalopin, C Courivaud, E Deconinck, B Delbosc, D Ducloux, F Garnache-Ottou, P Humbert, F Kleinclauss, F Larosa, S Limat, P Muret, V Nerich, F Pelletier, X Pivot, C Roux, B Royer, M Saleh, E Seilles, A Thierry-Vuillemin, MC Woronoff-Lemsi

Thématiques de recherche : Cette unité mixte de recherche (ex-UMR645) a placé la transplantation et le cancer au centre de ses préoccupations. Son objectif : disséquer les mécanismes du système immunitaire pour mieux les moduler. Les chercheurs analysent

les interactions entre un greffon et son receveur pour trouver des moyens d'action sur les réponses immunitaires. Il s'agit par exemple d'éviter certaines complications liées à la greffe comme le rejet, la maladie du greffon contre l'hôte ou certains évènements cardiovasculaires. Les équipes cherchent également à contrôler les réactions du système immunitaire face à une tumeur afin de le rendre plus efficace. Ces recherches promettent aussi des avancées dans le traitement des maladies auto-immunes. Ces travaux sont menés sur le plan fondamental, au niveau cellulaire et moléculaire, mais aussi avec des modèles expérimentaux animaux et des études cliniques en partenariat avec le Centre d'investigation clinique intégré en biothérapie (CIC-BT506) du centre hospitalier régional et universitaire (CHRU). Ces recherches sont réalisées en collaboration avec de nombreux services hospitaliers : néphrologie, urologie, hématologie, oncologie médicale, ophtalmologie, dermatologie, pharmacologie clinique, pharmacie clinique, génétique biologique histologie biologie du développement et de la reproduction... La plupart des travaux concernent les greffes de cellules hématopoïétiques ou de rein et les approches d'immunothérapie cellulaire. Une équipe s'intéresse aux greffes de peau et cherche à développer des substituts cutanés. Une autre réalise des autogreffes d'ovaires, chez des femmes dont ces organes ont été préalablement prélevés et conservés avant un traitement qui les aurait endommagés. Les techniques d'ingénierie cellulaire sont l'une des spécialités de l'UMR 1098. Elles consistent à modifier certains composants des cellules, avant de les réinjecter. Elles servent aussi d'outils pour moduler les interactions hôte-greffon ou hôte-tumeur. L'unité a été certifiée selon la norme ISO 9001 : 2008 en juin 2012.



Site web : http://umr645.com/
Mots clés : immunologie, thérapie génique, thérapie cellulaire, transplantation, cancérologie, immunothérapie, ingénierie cellulaire et tissulaire
Contact : Tél. 03 81 61 56 15 philippe.saas@efs.sante.fr

EA « Intervention, innovation, imagerie, ingénierie en santé (I4S) » n°4268

Responsable : Bruno Kastler

Personnes CHRU liées à l'UMR : R Alwan, S Aubry, JY Cornu, B De Billy, P Garbuio, F Gindraux, B Kastler, B Kikano, D Krause, D Lepage, C Meyer, F Michel, L Nicod, L Obert, M Parmentier, J Pauchot, S Rinckenbach, L Tavernier, Y Tropet, N Zwetyenga

Thématiques de recherche : L'équipe I4S développe des innovations techniques et thérapeutiques pour l'imagerie médicale et la chirurgie. Elle rassemble des ingénieurs, des chercheurs, des chirurgiens et des radiologues autour de deux grandes thématiques.

La première porte sur la substitution et la reconstruction biologique de tissus. L'équipe cherche à optimiser les méthodes qui favorisent la repousse de l'os chez l'adulte et l'enfant, en utilisant des biomatériaux, des cellules souches mésenchymateuses et/ou des facteurs de croissance. Les chercheurs relient aussi les modifications de l'anatomie des osselets de l'oreille avec différentes pathologies auditives qui peuvent être traitées par la chirurgie. L'imagerie est utilisée pour mieux cerner les conditions de survenue de défauts (pseudarthrose) ou de retards de consolidation osseuse faisant suite à des traumatismes. Elle est aussi mise à profit dans l'élaboration d'aides instrumentales en reconstruction mandibulaire. Des dispositifs de suppléance sont développés pour prendre en charge certains handicaps consécutifs à des cancers des voies aéro-digestives. Il s'agit par exemple d'aider les patients qui souffrent d'une absence de salive (xérostomie) à la suite d'une radiothérapie ou encore d'étudier, grâce à l'IRM, les retentissements sur le cerveau des altérations de l'odorat que subissent les patients à qui on a enlevé le larynx. Cette équipe soulage aussi des douleurs invalidantes, de nature bénigne

ou maligne, en utilisant l'imagerie comme outil de guidage instrumental. Le scanner permet de contrôler le trajet d'instruments qui vont agir sur les nerfs ou les tumeurs, grâce à des ondes (radiofréquence, micro-ondes) ou en injectant un ciment au niveau de métastases osseuses douloureuses.
La deuxième thématique porte sur les techniques d'imagerie avancées. Les chercheurs étudient, grâce à l'IRM haute résolution et au microscope à force atomique, la peau, les cellules cutanées, le muscle cardiaque et sa viabilité. Ils élaborent un atlas tridimensionnel de la morphologie normale du massif facial à partir d'images scanner. L'imagerie contribue à la généralisation des lambeaux perforants. Le laboratoire s'intéresse également aux nouvelles techniques d'imagerie comme l'élastographie.
Cette deuxième thématique comporte de plus le développement technologique d'une antenne optimisée pour l'ablation tumorale par micro-ondes. Elle a d'autre part pour objet le développement d'une gamma caméra haute résolution compatible IRM dotée de la technologie digitale état solide.

Site web : http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu2/laboratoires-equipes/ea-4268---i4s-279-8139.html
Mots clés : biomatériaux, chirurgie maxillo-faciale, cimentoplastie, douleur, guidage par l'imagerie, imagerie cellulaire, ingénierie de la santé, micro-imagerie, micro-ondes, orthopédie, prothèses, radiofréquence, régénération osseuse, technique micro-invasive, traumatismes, chirurgie
Contacts : Tél. 03 81 66 82 88 bruno.kastler@univ-fcomte.fr

EA « Nanomédecine, imagerie, thérapeutique » n°4662

Responsable : Tijani Gharbi

Personnes CHRU liées à l'UMR : H Boulahdour, E Delabrousse, Y Guillaume, N Magy-Bertrand, O Blagosklonov

Thématiques de recherche : Physiciens, chimistes, médecins et pharmaciens se sont rassemblés pour développer de nouveaux moyens diagnostiques et thérapeutiques faisant appel aux nanotechnologies. Ces techniques, qui se situent à des échelles de l'ordre du milliardième de mètre, permettent d'intervenir au niveau des cellules elles-mêmes, une perspective prometteuse pour le traitement des cancers et de certaines maladies rares. L'équipe s'intéresse en particulier au cancer du foie. Elle utilise des nanotubes de carbone et des nanoparticules lipidiques pour mieux cibler à la fois le diagnostic et les soins. L'idée est de doter ces nanostructures de fonctions leur permettant de repérer les cellules malades, de les rendre mieux visibles à l'imagerie, mais aussi de pénétrer à l'intérieur pour les détruire ou pour y délivrer des médicaments.

Site web : http://www.nanomedicinelaboratory.com
Mots clés : Nanoparticules, nanotubes de carbone, ciblage, cancer, foie, imagerie, thérapeutique, nanoembolisation, pathologie amyloïde, vectorisation, modélisation
Contacts : 03 81 66 64 61 tijani.gharbi@univ-fcomte.fr
Secrétariat : Anne-Marie Winninger Tél. 03 81 66 55 41 anne-marie.winninger@univ-fcomte.

Frédéric Mauny

Convergences

aviesan
alliance nationale
pour les sciences de la vie et de la santé

Venue du PDG d'Aviesan



Monsieur Syrota, dans le cadre de la politique de site de l'Inserm, s'est déplacé à Besançon le 29 octobre 2012, 18 mois après sa précédente visite.

Lors de cette journée, l'enjeu pour les intervenants était de présenter les avancées des réalisations scientifiques du site et l'impact de la politique stratégique volontariste développée.

Après une rencontre en comité restreint avec les présidents des universités de Franche-Comté et de Bourgogne et des échanges sur les investissements d'avenir, la journée s'est poursuivie avec les présentations de l'évolution de la recherche au CHRU de Besançon et la politique de site.

femto-st SCIENCES & TECHNOLOGIES

Pour illustrer les collaborations régionales existantes sur l'axe innovation technologique, les interventions de Michel de Labachellerie sur le LabEx ACTION et de Nicolas Chaillet, directeur de l'institut FEMTO-ST, ont mis en avant leur volonté de développer les technologies pour la santé, avec la création de l'axe transversal Biom'@x au sein de FEMTO-ST. Cet axe est né grâce aux interactions permanentes entre le CIC-IT 808 du CHRU de Besançon et les acteurs de FEMTO-ST. Les nombreux projets présentés ont permis de mettre l'accent sur la recherche translationnelle, par exemple : les projets retenus dans le FP7 comme µRALPp (Micro-technologies & systems for Robot-Assisted Laser Phonomicrosurgery) et VIAMOS (Vertically Integrated Array-type Mirau-based Oct System for early diagnostics of skin pathologies).

Le Professeur Haffen a complété ces présentations en démontrant l'impact du CIC-IT dans le panorama de l'innovation technologique en santé en Franche-Comté.

CHRONO ENVIRONNEMENT UMR 6249

Pour illustrer l'axe PROMES du CHRU, le professeur Millon a développé les atouts de l'insertion de la santé dans l'équipe CNRS 6249 Chrono-environnement et les beaux succès de cette approche unique qui, du terrain à la molécule, illustre l'originalité des apports des équipes du CHRU à l'UMR sur le thème environnement-santé et particulièrement son chapitre « contaminants, exposition et santé » dont on peut extraire le Projet PASTURE porté par un consortium européen et le projet du FP7 STOP AE (Preparing Central & Eastern Europe to control the forthcoming threat by emerging alveolar echinococcosis in the human population).

Inserm

Les professeurs Borg, Chalopin et Saas ont, pour leur part, démontré la cohérence du CIC-BT 506, son intégration à l'UMR 1098 Inserm et la pertinence de la création de l'axe de recherche Biothérapie au sein du CHRU. Après un panorama rapide des actions du CIC BT, trois thèmes ont été particulièrement développés. Tout d'abord, la recherche en transfusion à l'UMR 1098, par le professeur Saas, puis les MTI (médicaments de thérapies innovantes) et projet « infrastructure nationale en biologie santé », et enfin, la thérapie cellulaire et la reprogrammation génique des lymphocytes présentée par le professeur Borg.

La présentation des MTI a permis de souligner le souci permanent des membres de l'UMR à transposer la recherche préclinique vers la clinique et la cohérence de la création du CIC-BT 506 au sein du CHRU pour collaborer avec l'unité de thérapie cellulaire de l'EFS Bourgogne - Franche-Comté. La place de l'UMR 1098 est également reconnue grâce à son intégration dans l'infrastructure nationale en biologie et Santé ECellFrance et au sein du LabEx LIPSTIC.

Le professeur Borg a terminé cette journée en déployant l'ensemble du rationnel au développement maintenant ancien de la thérapie cellulaire et génique en onco-hématologie en Franche-Comté. Les atouts liés à la structuration locale et régionale, la présence d'une banque de sang placentaire qui représente 44% de la ressource nationale, le continuum entre recherche fondamentale et clinique, la présence de formation, l'investissement dans les plateformes capables de produire des MTI ont été développés. Le professeur Borg a ensuite présenté les avancées scientifiques majeures obtenues sur ces dernières années en soulignant l'apport de l'UFR SMP pour le développement de celles-ci, grâce, en particulier à la politique de recrutement hospitalo-universitaire.

Le professeur Syrota a conclu en insistant sur l'originalité des présentations et la cohérence des choix stratégiques… Il nous a encouragés à poursuivre nos efforts !

Marie-Christine Woroff-Lemsi

L'axe Biom'@x de l'Institut FEMTO-ST : vers une médecine personnalisée

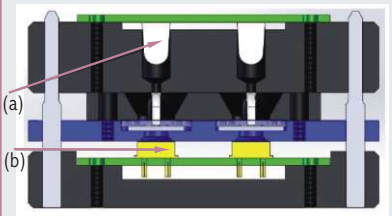
Biom'@x est un axe de recherche pluridisciplinaire pour le développement de dispositifs intelligents, capables de comprendre le plus complètement possible un système vivant à l'étude. Cette compréhension doit aboutir à la mise en évidence de lois de comportement qui, par des approches pronostiques, permettent une anticipation de l'évolution des systèmes vivants visant à personnaliser les stratégies thérapeutiques.

Ce programme se nourrit du vaste socle disciplinaire présent à l'Institut FEMTO-ST, en micro et nano technologies, robotique, informatique, automatique, optique, biomécanique, protéomique, et e-santé. Déjà reconnus nationalement et internationalement au niveau des travaux disciplinaires, les acteurs de Biom'@x bénéficient en particulier d'une interaction forte avec le CHRU de Besançon, les unités Inserm locales, les unités d'enseignements, notamment en génie biomédical et en microtechniques et le tissu industriel, au sein d'un environnement "Recherche-Translation-Transfert" privilégié en Franche-Comté. Parmi les différents projets multidisciplinaires développés dans cet axe, on peut par exemple citer SmarTTransfuser (voir encart ci-dessous) qui vise à améliorer la sécurité transfusionnelle au lit des patients.

Contact : Bruno Wacogne (bruno.wacogne@univ-fcomte.fr)

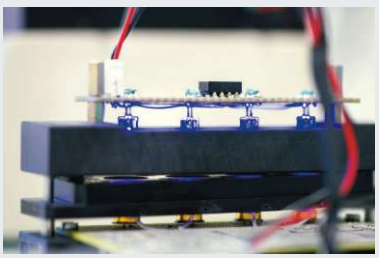
Le prototype SmarTTransfuser : un projet pour la sécurité transfusionnelle

Conception assistée par ordinateur



LED (a) et photodiodes (b) détectent la présence des globules rouges piégés.

Prototype du biocapteur



Les 4 biopuces permettent de déterminer la compatibilité entre une poche de sang (2 biopuces à gauche) et le sang du receveur (2 biopuces à droite).

Globules rouges piégés à la surface du bio-capteur

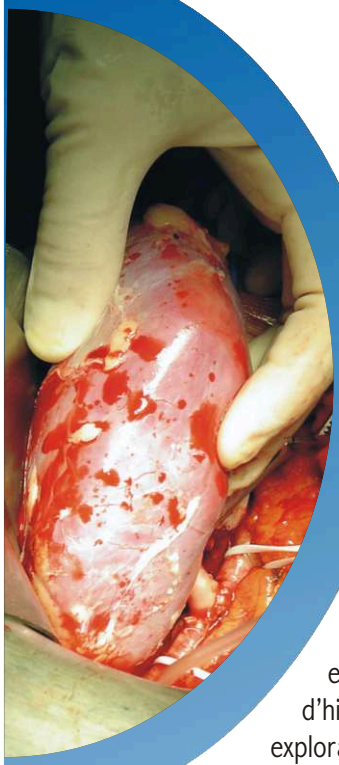


100 000 anticorps (anti-A ou anti-B) participent au piégeage d'un seul globule rouge.

crédit photos CIC - FEMTO-ST

Bruno Wacogne

La recherche en transplantation rénale



1947 : première transplantation rénale.
Depuis, d'immenses progrès dans la compréhension des mécanismes immunologiques de l'alloréactivité, le développement d'immunosuppresseurs efficaces et l'amélioration des techniques de conservation des organes ont transformé une aventure périlleuse et incertaine en un traitement codifié et sûr de l'insuffisance rénale chronique. La recherche fondamentale et clinique a toujours accompagné le développement de cette jeune discipline.

1969 : création d'une centre régional d'hémodialyse dans le service du Pr Lecomte des Floris.

1974 : la première transplantation rénale est réalisée au CHRU de Besançon sous l'impulsion de Claude Pérol en néphrologie et Michel Bittard en urologie .

2004 : trente six ans plus tard, le CHRU célèbre sa 1000e transplantation.

Au fil des années, les travaux de recherche de l'équipe de transplantation rénale de Besançon ont embrassé divers thèmes. Les premiers travaux ont été menés en collaboration avec le laboratoire d'histocompatibilité (Pr P. Hervé) sur les anticorps anti-HLA puis en association avec le laboratoire des explorations fonctionnelles (Pr G. Dumoulin) sur l'os du transplanté. Plus récemment, les axes de recherche ont principalement concerné les pathologies néoplasiques et surtout cardiovasculaires des transplantés.

Le service de néphrologie, associé à l'UMR 1098 « Production, valorisation et transmission des connaissances dans le domaine de la recherche en transplantation, du cancer et en transfusion - Suivi biologique dans le cadre d'études cliniques - Transfert et qualification des produits de thérapie cellulaire » et au CIC-BT 506, a acquis au fil des années une expertise internationale dans le domaine des complications cardiovasculaires post-transplantation. L'incidence des complications athéromateuses est très élevée après transplantation rénale. On considère qu'un patient transplanté a, selon son âge, entre 3 et 20 fois plus de risque de développer une complication cardiovasculaire qu'un patient non transplanté. Cet excès de risque est en partie lié à une augmentation significative de la prévalence des facteurs de risque cardiovasculaire traditionnels. Le groupe bisontin a largement participé à la description de ce profil de risque, en montrant néanmoins dès 2004, que l'excès de prévalence des facteurs de risque traditionnels n'expliquait pas l'excès de risque cardiovasculaire. L'objet d'une part importante de la recherche menée par l'équipe a été de définir ce ou ces chaînons manquants. Les travaux se sont concentrés plus particulièrement sur les mécanismes immunologiques contribuant à l'athérosclérose accélérée observée après transplantation rénale.

RIALTO (Research in Immunology of AtheroscLerosis after TransplantatiOn), groupe de recherche articulé autour du service de néphrologie, du CIC-BT 506 et de l'UMR 1098, a pour mission de créer l'environnement propice à une recherche translationnelle efficace dans l'immunologie de l'athérosclérose post-transplantation. Ainsi, des partenariats nationaux et internationaux ont été mis en place dans différents domaines :

- étude ORLY-EST : cohorte multicentrique avec collection biologique dont le but est de déterminer l'influence de la polarisation lymphocytaire sur la survenue de



complications cardiovasculaires après transplantation rénale : plus de 600 patients inclus dans 7 centres français
- études immunogénétiques : partenariats avec l'AP-HP (Necker, Kremlin-Bicêtre) et le consortium franco-belge d'immunogénétique en transplantation
- étude de la fonction thymique (CNRS UMR 7215)
- développement de modèles animaux (service de pathologie vasculaire, Lausanne)

Ces travaux ont permis de mieux comprendre comment l'immunosuppression, l'inflammation et le conflit allo-immun participent à l'athérosclérose du transplanté.

Il est ainsi démontré que :

- L'exacerbation des réponses immunes innées, relativement préservées par les médicaments immunosuppresseurs, contribue à l'athérosclérose post-transplantation directement en favorisant l'inflammation au niveau de la plaque athéromateuse et indirectement en induisant un état de résistance à l'insuline.
- Les traitements lympho-déplétant sont associés à une augmentation des événements cardiovasculaires liés à l'induction d'un état d'activation lymphocytaire et une immunosénescence accélérée. Cet effet est amplifié par l'infection par le cytomégalovirus.
- Le conflit allo-immun induit par lui-même un état inflammatoire qui contribue directement à la progression de l'athérosclérose.

En collaboration avec l'UMR Chrono-environnement 6249, ces travaux devraient s'enrichir de l'étude des variations du microbiote et de son impact sur les réponses immunes et l'athérosclérose des transplantés rénaux.
Point important pour notre université, ces travaux ont permis la conduite de 8 masters 2 et 3 thèses d'université ces huit dernières années. Ils ont bien sûr aussi un impact direct sur la prise en charge clinique des patients et la connaissance des mécanismes immunologiques de l'athérosclérose au cours des maladies auto-immunes et des autres états d'immunodéficience.

Didier Ducloux, Sophie Muraccioli, Fréderic Mauny

1: Courivaud C, Bamoulid J, Chalopin JM, Gaiffe E, Tiberghien P, Saas P, Ducloux D. Cytomegalovirus exposure and cardiovascular disease in kidney transplant recipients. J Infect Dis. 2013;207:1569-75.

2: Ducloux D, Courivaud C, Bamoulid J, Vivet B, Chabroux A, Deschamps M, Rebibou JM, Ferrand C, Chalopin JM, Tiberghien P, Saas P. Prolonged CD4 T cell lymphopenia increases morbidity and mortality after renal transplantation. J Am Soc Nephrol. 2010;21:868-75.

3: Bamoulid J, Courivaud C, Deschamps M, Mercier P, Ferrand C, Penfornis A, Tiberghien P, Chalopin JM, Saas P, Ducloux D. IL-6 promoter polymorphism -174 is associated with new-onset diabetes after transplantation. J Am Soc Nephrol. 2006;17:2333-40.

4: Ducloux D, Deschamps M, Yannaraki M, Ferrand C, Bamoulid J, Saas P, Kazory A, Chalopin JM, Tiberghien P. Relevance of Toll-like receptor-4 polymorphisms in renal transplantation. Kidney Int. 2005;67:2454-61.

5: Ducloux D, Challier B, Saas P, Tiberghien P, Chalopin JM. CD4 cell lymphopenia and atherosclerosis in renal transplant recipients. J Am Soc Nephrol. 2003;14:767-72.

News

Évaluation réglementaire et juridique des pratiques d'investigation clinique



Dans le cadre de l'appel à projets « Fonds d'actions ciblées » lancé en 2011, le CHRU, soutenu par le GIRCI Est a obtenu un financement en vue de consultations juridiques pour permettre aux intervenants de la recherche clinique de bénéficier de conseils et d'un soutien dans le cadre de leur pratique professionnelle. Dans un contexte de modification de la réglementation, cette démarche innovante est l'occasion de définir des règles de conduite communes sur l'accès aux données des patients et leur utilisation.

Les interrogations des acteurs de la recherche clinique, recueillies à l'échelle nationale, ont été soumises, après appel d'offres, à l'analyse juridique et réglementaire d'experts reconnus. Le rapport final est aujourd'hui disponible depuis le site internet de la recherche du CHRU de Besançon : http://www.chu-besancon.fr/recherche, du CeNGEPS (http://www.cengeps.fr) et du GIRCI Est (www.girci-est.fr).

L'enjeu réside bien sûr dans le respect des engagements d'inclusion dans les essais cliniques en conformité avec l'éthique des bonnes pratiques professionnelles et le respect des droits des patients.

Le 22 mai, ce projet était au cœur de la journée interrégionale qui a compté plus de 150 participants.

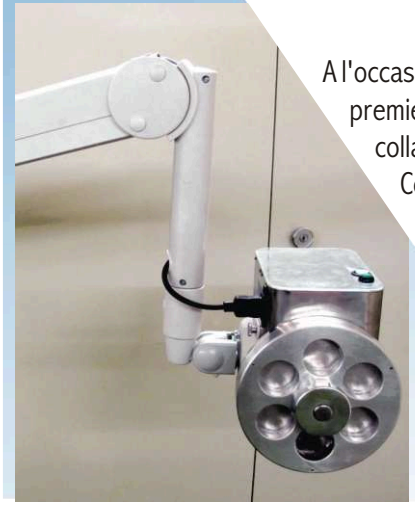
Sandrine Lombion, Sophie Muraccioli

Résultats de l'appel à projets de recherche translationnelle 2012

1 projet retenu pour le PRT cancer

Investigateur	Service	Acronyme	Titre	Budget en €
Dr Clothilde Amiot	Génétique histologie biologie du développement et de la reproduction	Ovagraft	Recherche de maladie résiduelle au niveau du tissu ovarien autoconservé en cas de pathologie néoplasique	54 000

Medtec France : 1er prix « Awards de l'Innovation » attribué au CHRU



A l'occasion du salon du dispositif médical, MEDTEC France, une invention du CHRU de Besançon a reçu le premier prix de l'innovation. Il s'agit du dispositif Screenair®, inventé et développé à travers une collaboration entre le service d'hygiène hospitalière - notamment le Docteur Talon, inventeur - le Centre d'investigation clinique et la Société STS Industrie.

Ce dispositif a vocation à permettre un suivi per opératoire de l'aérobio-contamination en salle opératoire pour les interventions de chirurgie propre, notamment pour les interventions de chirurgie orthopédique.

Ce premier prix témoigne de la capacité du CHRU et de ses équipes à passer de la recherche clinique à l'innovation en termes de dispositif médical.

Sophie Muraccioli, Lionel Pazart

PrémaBquA : l'Anses retient un projet de recherche Franche-Comté / Bourgogne au titre du PREST 2012

Suite de l'appel à projets « Environnement Santé Travail » (PREST) 2012, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a retenu l'étude PrémaBquA, enquête épidémiologique analytique portant sur la relation entre la prématurité et la multi exposition environnementale au bruit et à la pollution atmosphérique. Le projet sera conduit dans les agglomérations de Besançon et de Dijon et s'appuiera sur un partenariat entre les CHRU de Besançon et de Dijon, les UMR CNRS/université de Franche-Comté Chrono-environnement et ThéMA, le centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB), les associations de surveillance de la qualité de l'air de Franche-Comté (Atmo-FC) et de Bourgogne (Atmos'Air). Le responsable scientifique du projet est le Pr Frédéric MAUNY (CHRU de Besançon/UMR Chrono-environnement). L'Ademe, membre du comité d'orientation du PREST, porte financièrement le projet pour un montant total de 200 000 euros. Les résultats sont attendus pour fin 2015.

Xavier Bertrand

Les Publis

Les 176 publications référencées dans la base Medline pour la période du 1er janvier au 30 juin 2013

Aissaoui N, Puymirat E, Tabone X, Charbonnier B, Schiele F, Lefèvre T, Durand E, Blanchard D, Simon T, Cambou JP, Danchin N Improved outcome of cardiogenic shock at the acute stage of myocardial infarction: a report from the USIK 1995, USIC 2000, and FAST-MI French nationwide registries. Eur Heart J 2012;33 : 2535-43.

Alexandre E, Baze A, Parmentier C, Desbans C, Pekthong D, Gerin B, Wack C, Bachellier P, Heyd B, Weber JC, Richert L Plateable cryopreserved human hepatocytes for the assessment of cytochrome P450 inducibility: experimental condition-related variables affecting their response to inducers. Xenobiotica 2012;42 : 968-79.

Andlauer O, Guicherd W, Haffen E, Sechter D, Bonin B, Seed K, Lydall G, Malik A, Bhugra D, Howard R Factors influencing French medical students towards a career in psychiatry. Psychiatr Danub 2012: S185-90.

Andlauer O, Moore H, Hong SC, Dauvilliers Y, Kanbayashi T, Nishino S, Han F, Silber MH, Rico T, Einen M, Kornum BR, Jennum P, Knudsen S, Nevsimalova S, Poli F, Plazzi G, Mignot E Predictors of hypocretin (orexin) deficiency in narcolepsy without cataplexy. Sleep 2012;35 : 1247-55F.

André C, Lenancker G, Guillaume YC Non-covalent functionalisation of monolithic silica for the development of carbon nanotube HPLC stationary phases. Talanta 2012;99 : 580-5.

Andrès E, Eschwege P, Lang H, Moreau JL, Peiffert D, Thiery-Vuillemin A, Kleinclauss F Impact métabolique de la suppression androgénique dans le cancer de la prostate. Prog Urol 2012: S39-47.

Angelot-Delettre F, Garnache-Ottou F Blastic plasmacytoid dendritic cell neoplasm. Blood 2012;120 : 2784.

Arbey AS, Penfornis A Diabète sucre de type 1 et 2 de l'enfant et de l'adulte. Complications. Rev Prat 2012;62 : 859-75.

Attar A, Malka D, Sabaté JM, Bonnetain F, Lecomte T, Aparicio T, Locher C, Laharie D, Ezenfis J, Taieb J Malnutrition is high and underestimated during chemotherapy in gastrointestinal cancer: an AGEO prospective cross-sectional multicenter study. Nutr Cancer 2012;64 : 535-42.

Aubin F, Carbonnel F, Wendling D The complexity of adverse side-effects to biological agents. J Crohns Colitis 2012 [Epub ahead of print].

Aubry S, Leclerc O, Tremblay L, Rizcallah E, Croteau F, Orfali C, Lepage M 7-tesla MR imaging of non-melanoma skin cancer samples: correlation with histopathology. Skin Res Technol 2012;18 : 413-20.

Bachet JB, Maréchal R, Demetter P, Bonnetain F, Couvelard A, Svrcek M, Bardier-Dupas A, Hammel P, Sauvanet A, Louvet C, Paye F, Rougier P, Penna C, Vaillant JC, André T, Closset J, Salmon I, Emile JF, Van Laethem JL Contribution of CXCR4 and SMAD4 in predicting disease progression pattern and benefit from adjuvant chemotherapy in resected pancreatic adenocarcinoma. Ann Oncol 2012;23 : 2327-35.

Bacq Y, Sentilhes L, Reyes HB, Glantz A, Kondrackiene J, Binder T, Nicastri PL, Locatelli A, Floreani A, Hernandez I, Di Martino V Efficacy of ursodeoxycholic acid in treating intrahepatic cholestasis of pregnancy: a meta-analysis. Gastroenterology 2012;143 : 1492-501.

Barbaud A, Collet E, Milpied B, Assier H, Staumont D, Avenel-Audran M, Grange A, Amarger S, Girardin P, Guinnepain MT, Truchetet F, Lasek A, Waton J, The behalf of the Toxidermies group of the French Society of Dermatology A multicenter study to determine the value and safety of drug patch tests for the three main classes of severe cutaneous adverse drug reactions. Br J Dermatol 2012 [Epub ahead of print].

Bardonnaud N, Pillot P, Lillaz J, Delorme G, Chabannes E, Bernardini S, Guichard G, Bittard H, Kleinclauss F Outcomes of renal transplantation in obese recipients. Transplant Proc 2012;44 : 2787-91.

Barnig C, Reboux G, Roussel S, Casset A, Sohy C, Dalphin JC, de Blay F Indoor dust and air concentrations of endotoxin in urban and rural environments. Lett Appl Microbiol 2012 [Epub ahead of print].

Baroin A, Chopard G, Siliman G, Michoudet C, Vivot A, Vidal C, Mokadym H, Lavier A, Berger E, Rumbach L, Rude N Validation of a new quality of life scale related to multiple sclerosis and relapses. Qual Life Res 2012 [Epub ahead of print] .

Bartelmaos T, Chabanel A, Léger J, Villalon L, Gillon MC, Rouget C, Gomola A, Denninger MH, Tardivel R, Naegelen C, Courtois F, Bardiaux L, Giraudeau B, Ozier Y Plasma transfusion in liver transplantation: a randomized, double-blind, multicenter clinical comparison of three virally secured plasmas. Transfusion 2012; : .

Beaussant Cohen S, Fenneteau O, Plouvier E, Rohrlich PS, Daltroff G, Plantier I, Dupuy A, Kerob D, Beaupain B, Bordigoni P, Fouyssac F, Delezoide AL, Devouassoux G, Nicolas F, Bensaid P, Bertrand Y, Balabanian K, Bellane Chantelot C, Bachelerie F, Donadieu J Description and outcome of a cohort of 8 patients with WHIM syndrome

from the French Severe Chronic Neutropenia Registry. Orphanet J Rare Dis 2012;7 : 71.
Bellanger AP, Bosch-Cano F, Millon L, Ruffaldi P, Franchi M, Bernard N Reactions of airway epithelial cells to birch pollen grains previously exposed to in situ atmospheric pb concentrations: a preliminary assay of allergenicity. Biol Trace Elem Res 2012;150 : 391-5.
Bellera CA, Pulido M, Gourgou S, Collette L, Doussau A, Kramar A, Dabakuyo TS, Ouali M, Auperin A, Filleron T, Fortpied C, Le Tourneau C, Paoletti X, Mauer M, Mathoulin-Pélissier S, Bonnetain F Protocol of the Definition for the Assessment of Time-to-event Endpoints in CANcer trials (DATECAN) project: Formal consensus method for the development of guidelines for standardised time-to-event endpoints definitions in cancer clinical trials. Eur J Cancer 2012 [Epub ahead of print].
Benchikhi H, Atide N, Jroundi I, Humbert P, Lakhdar H Risk factors in facial hyperpigmentation in Maghrebian population - a case-control study. Int J Cosmet Sci 2012;34 : 477-80.
Benhamou PY, Catargi B, Delenne B, Guerci B, Hanaire H, Jeandidier N, Leroy R, Meyer L, Penfornis A, Radermecker RP, Renard E, Baillot-Rudoni S, Riveline JP, Schaepelynck P, Sola-Gazagnes A, Sulmont V, Tubiana-Rufi N, Durain D, Mantovani I, Sola-Gazagnes A, Sulmont V, Tubiana-Rufi N, Durain D, Mantovani I, Sola-Gazagnes A, Riveline JP; Société Francophone du Diabète; Société Française d'Endocrinologie; EVAluation dans le Diabète des Implants ACtifs Group Real-time continuous glucose monitoring (CGM) integrated into the treatment of type 1 diabetes: consensus of experts from SFD, EVADIAC and SFE. Diabetes Metab 2012;S67-83.
Bertrand X, Lopez-Lozano JM, Slekovec C, Thouverez M, Hocquet D, Talon D Temporal effects of infection control practices and the use of antibiotics on the incidence of MRSA. J Hosp Infect 2012;82 : 164-9.
Billon-Grand R, De Rose F, Katranji H Courbe d'apprentissage pour la chirurgie de la hernie discale lombaire. Neurochirurgie 2012;58 : 337-40.
Biver-Dalle C, Puzenat E, Puyraveau M, Delroeux D, Boulahdour H, Sheppard F, Pelletier F, Humbert P, Aubin F Sentinel lymph node biopsy in melanoma: Our 8-year clinical experience in a single French institute (2002-2009). BMC Dermatol 2012;12 : 21.
Bolla M, Van Poppel H, Tombal B, Vekemans K, Da Pozzo L, de Reijke TM, Verbaeys A, Bosset JF, van Velthoven R, Colombel M, van de Beek C, Verhagen P, van den Bergh A, Sternberg C, Gasser T, van Tienhoven G, Scalliet P, Haustermans K, Collette L, EORTC, Radiation Oncology and Genito-Urinary Groups Postoperative radiotherapy after radical prostatectomy for high-risk prostate cancer: long-term results of a randomised controlled trial (EORTC trial 22911). Lancet 2012;380 : 2018-27.
Bourezane H, Kastler B, Kantelip JP Pancréatite aiguë sévère nécrosante de survenue tardive chez un patient sous liraglutide. Therapie 2012;67 : 539-543.
Brion A, Legrand F, Larosa F, Schillinger F, Garnache-Ottou F, Helias P, Fontan J, Heczko M, Delaby P, Daguindau E, Vuillier J, Chauchet A, Deconinck E Intrathecal liposomal cytarabine (lipoCIT) administration in patients with leukemic or lymphomatous meningitis: efficacy and long-term safety in a single institution. Invest New Drugs 2012;30 : 1697-702.
Cadranel J, Mauguen A, Faller M, Zalcman G, Buisine MP, Westeel V, Longchampt E, Wislez M, Coudert B, Daniel C, Chetaille B, Michiels S, Blons H, Solassol J, De Fraipont F, Foucher P, Urban T, Lacroix L, Poulot V, Quoix E, Antoine M, Danton G, Morin F, Chouaid C, Pignon JP Impact of systematic EGFR and KRAS mutation evaluation on progression-free survival and overall survival in patients with advanced non-small-cell lung cancer treated by erlotinib in a French prospective cohort (ERMETIC project--part 2). J Thorac Oncol 2012;7 : 1490-502.
Capellier G, Mockly H, Charpentier C, Annane D, Blasco G, Desmettre T, Roch A, Faisy C, Cousson J, Limat S, Mercier M, Papazian L Early-onset ventilator-associated pneumonia in adults randomized clinical trial: comparison of 8 versus 15 days of antibiotic treatment. PLoS One 2012;7 : e41290.
Carbonne A, Arnaud I, Maugat S, Marty N, Dumartin C, Bertrand X, Bajolet O, Savey A, Fosse T, Eveillard M, Sénéchal H, Coignard B, Astagneau P, Jarlier V, on behalf of the MDRB Surveillance National Steering Group (BMR-Raisin) National multidrug-resistant bacteria (MDRB) surveillance in France through the RAISIN network: a 9 year experience. J Antimicrob Chemother 2012 [Epub ahead of print].
Chantepie SP, Mohty M, Tabrizi R, Robin M, Deconinck E, Buzyn A, Contentin N, Raus N, Lhéritier V, Reman O Treatment of adult ALL with central nervous system involvement at diagnosis using autologous and allogeneic transplantation: a study from the Société Française de Greffe de Moelle et de Thérapie Cellulaire. Bone Marrow Transplant 2012 [Epub ahead of print].
Chaumard N, Limat S, Villanueva C, Nerich V, Fagnoni P, Bazan F, Chaigneau L, Dobi E, Cals L, Pivot X Incidence and risk factors of anemia in patients with early breast cancer treated by adjuvant chemotherapy. Breast 2012;21 : 464-7.
Claudepierre P, Wendling D, Breban M, Goupillle P, Dougados M Ankylosing spondylitis, spondyloarthropathy, spondyloarthritis, or spondylarthritis: what's in a name? Joint Bone Spine 2012;79 : 534-5.
Colombat P, Brousse N, Salles G, Morschhauser F, Brice P, Soubeyran P, Delwail V, Deconinck E, Haioun C, Foussard C, Sebban C, Tilly H, Thieblemont C, Bergougnoux L, Lazreg F, Solal-Celigny P Rituximab induction immunotherapy for first-line low-tumor-burden follicular lymphoma: survival analyses with 7-year follow-up. Ann Oncol 2012;23 : 2380-5.
Courivaud C, Bamoulid J, Gaugler B, Roubiou C, Arregui C, Chalopin JM, Borg C, Tiberghien P, Woronoff-Lemsi MC, Saas P, Ducloux D Cytomegalovirus exposure, immune exhaustion and cancer occurrence in renal transplant recipients. Transpl Int 2012;25 : 948-55.
Courivaud C, Kazory A Can we treat fluid overload with fluid? Role of peritoneal dialysis in management of heart failure. Eur J Heart Fail 2012;14 : 461-3.
Cracowski JL, Labarère J, Renversez JC, Degano B, Chabot F, Humbert M Plasma levels of high-density lipoprotein cholesterol are not associated with survival in pulmonary arterial hypertension. Am J Respir Crit Care Med 2012;186 : 107; author reply 107-8.
Crehange G, Mirjolet C, Gauthier M, Martin E, Truc G, Peignaux-Casasnovas K, Azelie C, Bonnetain F, Naudy S, Maingon P Clinical impact of margin reduction on late toxicity and short-term biochemical control for patients treated with daily on-line image guided IMRT for prostate cancer. Radiother Oncol 2012;103 : 244-6.
Croizier S, Cardot J, Brischoux F, Fellmann D, Griffond B, Risold PY The vertebrate diencephalic MCH system: A versatile neuronal population in an evolving brain. Front Neuroendocrinol 2012 [Epub ahead of print].
Dalphin JC La pneumopathie d'hypersensibilité d'origine domestique. Rev Mal Respir 2012;29 : 953-5.
Damaj G, Duhamel A, Robin M, Beguin Y, Michallet M, Mohty M, Vigouroux S, Bories P, Garnier A, El Cheikh J, Bulabois CE, Huynh A, Bay JO, Legrand F, Deconinck E, Fegueux N, Clement L, Dauriac C, Maillard N, Cornillon J, Ades L, Guillerm G, Schmidt-Tanguy A, Marjanovic Z, Park S, Rubio MT, Marolleau JP, Garnier F, Fenaux I, Yakoub-Agha I Impact of azacitidine before allogeneic stem-cell transplantation for myelodysplastic syndromes: a study by the societe francaise de greffe de moelle et de therapie-cellulaire and the groupe-francophone des myelodysplasies. J Clin Oncol 2012;30 : 4533-40.
De Bari B, Bosset JF, Gérard JP, Maingon P, Valentini V État des lieux du traitement multidisciplinaire du cancer du rectum. Cancer Radiother 2012;16 : 711-20.
De Bentzmann S, Giraud C, Bernard CS, Calderon V, Ewald F, Plésiat P, Nguyen C, Grunwald D, Attree I, Jeannot K, Fauvarque MO, Bordi C Unique biofilm signature, drug susceptibility and decreased virulence in Drosophila through the Pseudomonas aeruginosa two-component system PprAB. PLoS Pathog 2012;8 : e1003052.
Degano B, Bouhaddi M, Laplante JJ, Botebol M, Annesi-Maesano I, Marescaux A, Roux P, Thaon I, Wolf JP, Regnard J, Dalphin JC BPCO des producteurs laitiers : dépistage, caractérisation et constitution d'une cohorte. Étude Balistic. Rev Mal Respir 2012;29 : 1149-56.
Descotes-Genon V, Chopard R, Morel M, Meneveau N, Schiele F, Bernard Y Comparison of Right Ventricular Systolic Function in Patients with Low Risk and Intermediate-to-High Risk Pulmonary Embolism: A Two-Dimensional Strain Imaging Study. Echocardiography 2012 [Epub ahead of print].
Desmettre T, Dehours E, Samama CM, Jhundoo S, Pujeau F, Guillaudin C, Hecquart C, Clerson P, Crave JC, Jaussaud R Reversal of Vitamin K Antagonist (VKA) effect in patients with severe bleeding: a French multicenter observational study (Optiplex) assessing the use of Prothrombin Complex Concentrate (PCC) in current clinical practice. Crit Care 2012;16 : R185.
Desmettre T, Yeguiayan JM, Coadou H, Jacquot C, Raux M, Vivien B, Martin C, Bonithon-Kopp C, Freysz M, the French Intensive Care Recorded in Severe Trauma Impact of emergency medical helicopter transport directly to a university hospital trauma center on mortality of severe blunt trauma patients until discharge. Crit Care 2012;16 : R170.
Devilliers H, Amoura Z, Besancenot JF, Bonnotte B, Pasquali JL, Wahl D, Maurier F, Kaminsky P, Pennaforte JL, Magy-Bertrand N, Arnaud L, Binquet C, Guillemin F LupusQoL-FR is valid to assess quality of life in patients with systemic lupus erythematosus. Rheumatology (Oxford) 2012;51 : 1906-15.
Ding YC, McGuffog L, Healey S, Friedman E, Laitman Y,

Paluch-Shimon S, Kaufman B, SWE-BRCA, Liljegren A, Lindblom A, Olsson H, Kristoffersson U, Stenmark-Askmalm M, Melin B, Domchek SM, Nathanson KL, Rebbeck TR, Jakubowska A, Lubinski J, Jaworska K, Durda K, Gronwald J, Huzarski T, Cybulski C, Byrski T, Osorio A, Cajal TR, Stavropoulou AV, Benítez J, Hamann U; HEBON, Rookus M, Aalfs CM, de Lange JL, Meijers-Heijboer HE, Oosterwijk JC, van Asperen CJ, Gómez García EB, Hoogerbrugge N, Jager A, van der Luijt RB; EMBRACE, Easton DF, Peock S, Frost D, Ellis SD, Platte R, Fineberg E, Evans DG, Lalloo F, Izatt L, Eeles R, Adlard J, Davidson R, Eccles D, Cole T, Cook J, Brewer C, Tischkowitz M, Godwin AK, Pathak H; GEMO Study Collaborators, Stoppa-Lyonnet D, Sinilnikova OM, Mazoyer S, Barjhoux L, Léoné M, Gauthier-Villars M, Caux-Moncoutier V, de Pauw A, Hardouin A, Berthet P, Dreyfus H, Ferrer SF, Collonge-Rame MA, Sokolowska J, Buys S, Daly M, Miron A, Terry MB, Chung W, John EM, Southey M, Goldgar D, Singer CF, Tea MK, Gschwantler-Kaulich D, Fink-Retter A, Hansen TV, Ejlertsen B, Johannsson OT, Offit K, Sarrel K, Gaudet MM, Vijai J, Robson M, Piedmonte MR, Andrews L, Cohn D, DeMars LR, DiSilvestro P, Rodriguez G, Toland AE, Montagna M, Agata S, Imyanitov E, Isaacs C, Janavicius R, Lazaro C, Blanco I, Ramus SJ, Sucheston L, Karlan BY, Gross J, Ganz PA, Beattie MS, Schmutzler RK, Wappenschmidt B, Meindl A, Arnold N, Niederacher D, Preisler-Adams S, Gadzicki D, Varon-Mateeva R, Deissler H, Gehrig A, Sutter C, Kast K, Nevanlinna H, Aittomäki K, Simard J; KConFab Investigators, Spurdle AB, Beesley J, Chen X, Tomlinson GE, Weitzel J, Garber JE, Olopade OI, Rubinstein WS, Tung N, Blum JL, Narod SA, Brummel S, Gillen DL, Lindor N, Fredericksen Z, Pankratz VS, Couch FJ, Radice P, Peterlongo P, Greene MH, Loud JT, Mai PL, Andrulis IL, Glendon G, Ozcelik H; OCGN, Gerdes AM, Thomassen M, Jensen UB, Skytte AB, Caligo MA, Lee A, Chenevix-Trench G, Antoniou AC, Neuhausen SL; Consortium of Investigators of Modifiers of BRCA1/2 (CIMBA) A nonsynonymous polymorphism in IRS1 modifies risk of developing breast and ovarian cancers in BRCA1 and ovarian cancer in BRCA2 mutation carriers. Cancer Epidemiol Biomarkers Prev 2012;21 : 1362-70.

Diouf M, Filleron T, Barbare JC, Fin L, Picard C, Bouché O, Dahan L, Paoletti X, Bonnetain F The added value of quality of life (QoL) for prognosis of overall survival in patients with palliative hepatocellular carcinoma. J Hepatol 2012 [Epub ahead of print] .

Dobi E, Bazan F, Dufresne A, Demarchi M, Villanueva C, Chaigneau L, Montcuquet P, Ivanaj A, Sautière JL, Maisonnette-Escot Y, Cals L, Algros MP, Woronoff AS, Pivot X Is extracapsular tumour spread a prognostic factor in patients with early breast cancer? Int J Clin Oncol 2012; : .

Dobi E, Monnien F, Kim S, Ivanaj A, N'guyen T, Demarchi M, Adotevi O, Thierry-Vuillemin A, Jary M, Kantelip B, Pivot X, Godet Y, Degano SV, Borg C Impact of STAT3 Phosphorylation on the Clinical Effectiveness of Anti-EGFR-Based Therapy in Patients With Metastatic Colorectal Cancer. Clin Colorectal Cancer 2012 [Epub ahead of print] .

Donatelli G, Dhumane P, Dabo C, Perretta S, Dritsas S, Dallemagne B A sessile (diminutive) polyp within a sigmoid diverticulum--EMR or observe? Indian J Gastroenterol 2012;31 : 201-2.

Dosset M, Godet Y, Vauchy C, Beziaud L, Lone YC, Sedlik C, Liard C, Levionnois E, Clerc B, Sandoval F, Daguindau E, Wain-Hobson S, Tartour E, Langlade-Demoyen P, Borg C, Adotévi O Universal cancer peptide-based therapeutic vaccine breaks tolerance against telomerase and eradicates established tumor. Clin Cancer Res 2012;18 : 6284-95.

Duruisseaux M, Baudrin L, Quoix E, Wislez M, Moro-Sibilot D, Coëtmeur D, Monnet I, Mourlanette P, Morère JF, Soria JC, Westeel V, Morin F, Cadranel J Chemotherapy effectiveness after first-line gefitinib treatment for advanced lepidic predominant adenocarcinoma (formerly advanced bronchioloalveolar carcinoma): exploratory analysis of the IFCT-0401 trial. J Thorac Oncol 2012;7 : 1423-31.

Duvoux C, Roudot-Thoraval F, Decaens T, Pessione F, Badran H, Piardi T, Francoz C, Compagnon P, Vanlemmens C, Dumortier J, Dharancy S, Gugenheim J, Bernard PH, Adam R, Radenne S, Muscari F, Conti F, Hardwigsen J, Pageaux GP, Chazouillères O, Salame E, Hilleret MN, Lebray P, Abergel A, Debette-Gratien M, Kluger MD, Mallat A, Azoulay D, Cherqui D; Liver Transplantation French Study Group Liver transplantation for hepatocellular carcinoma: a model including ?-fetoprotein improves the performance of Milan criteria. Gastroenterology 2012;143 : 986-94.e3; quiz e14-5.

Elinati E, Kuentz P, Redin C, Jaber S, Vanden Meerschaut F, Makarian J, Koscinski I, Nasr-Esfahani MH, Demirol A, Gurgan T, Louanjli N, Iqbal N, Bisharah M, Pigeon FC, Gourabi H, De Briel D, Brugnon F, Gitlin SA, Grillo JM, Ghaedi K, Deemeh MR, Tanhaei S, Modarres P, Heindryckx B, Benkhalifa M, Nikiforaki D, Oehninger SC, De Sutter P, Muller J, Viville S Globozoospermia is mainly due to DPY19L2 deletion via non-allelic homologous recombination involving two recombination hotspots. Hum Mol Genet 2012;21 : 3695-702.

Emile JF, Brahimi S, Coindre JM, Bringuier PP, Monges G, Samb P, Doucet L, Hostein I, Landi B, Buisine MP, Neuville A, Bouché O, Cervera P, Pretet JL, Tisserand J, Gauthier A, Le Cesne A, Sabourin JC, Scoazec JY, Bonvalot S, Corless CL, Heinrich MC, Blay JY, Aegerter P Frequencies of KIT and PDGFRA mutations in the MolecGIST prospective population-based study differ from those of advanced GISTs. Med Oncol 2012;29 : 1765-72.

Faucher JF, Chirouze C, Coutris C, Fery-Blanco C, Maurin M, Hoen B Typhoidal tularemia: 2 familial cases. Case Rep Infect Dis 2012;2012 : 214215.

Ferry N, Devilliers H, Pauchot J, Obert L, Tropet Y Macro-replantation du membre supérieur : résultats à long terme et évaluation de la qualité de vie. Chir Main 2012;31 : 227-33.

Ferry N, Lasserre G, Pauchot J, Lepage D, Tropet Y Particularités de la maladie de Dupuytren chez la femme. À propos de 67 cas. Ann Chir Plast Esthet 2012 [Epub ahead of print] .

Fischer B, Dimopoulou A, Egerer J, Gardeitchik T, Kidd A, Jost D, Kayserili H, Alanay Y, Tantcheva-Poor I, Mangold E, Daumer-Haas C, Phadke S, Peirano RI, Heusel J, Desphande C, Gupta N, Nanda A, Felix E, Berry-Kravis E, Kabra M, Wevers RA, van Maldergem L, Mundlos S, Morava E, Kornak U Further characterization of ATP6V0A2-related autosomal recessive cutis laxa. Hum Genet 2012;131 : 1761-73.

Flateau C, Janvier F, Delacour H, Males S, Ficko C, Andriamanantena D, Jeannot K, Merens A, Rapp C Recurrent pyelonephritis due to NDM-1 metallo-beta-lactamase producing Pseudomonas aeruginosa in a patient returning from Serbia, France, 2012. Euro Surveill 2012;17 .

Fournier D, Jeannot K, Robert-Nicoud M, Muller E, Cholley P, van der Mee-Marquet N, Plésiat P Spread of the bla(IMP-13) gene in French Pseudomonas aeruginosa through sequence types ST621, ST308 and ST111. Int J Antimicrob Agents 2012;40 : 571-3.

Gangneux JP, Adjidé CC, Bernard L, Botterel F, Carel A, Castel O, Derouin F, Hoarau G, Labussière H, Lafaurie M, Millon L, Pottecher B, Thiebaut A, Turco M, Baron R Appréciation quantitative du risque fongique en cas de travaux en établissements de santé : propositions d'indicateurs d'impact des mesures de gestion du risque infectieux fongique. J Mycol Med 2012;22 : 64-71.

Gannard-Pechin E, Ramanah R, Cossa S, Mulin B, Maillet R, Riethmuller D La procidence du cordon : à propos d'une série sur 23 années d'activité. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2012;41 : 574-83.

Garand R, Beldjord K, Cavé H, Fossat C, Arnoux I, Asnafi V, Bertrand Y, Boulland ML, Brouzes C, Clappier E, Delabesse E, Fest T, Garnache-Ottou F, Huguet F, Jacob MC, Kuhlein E, Marty-Grès S, Plesa A, Robillard N, Roussel M, Tkaczuk J, Dombret H, Macintyre E, Ifrah N, Béné MC, Baruchel A Flow cytometry and IG/TCR quantitative PCR for minimal residual disease quantitation in acute lymphoblastic leukemia: a French multicenter prospective study on behalf of the FRALLE, EORTC and GRAALL. Leukemia 2012 [Epub ahead of print] .

Garderet L, Lacobelli S, Moreau P, Dib M, Lafon I, Niederwieser D, Masszi T, Fontan J, Michallet M, Gratwohl A, Milone G, Doyen C, Pegourie B, Hajek R, Casassus P, Kolb B, Chaleteix C, Hertenstein B, Onida F, Ludwig H, Ketterer N, Koenecke C, van Os M, Mohty M, Cakana A, Gorin NC, de Witte T, Harousseau JL, Morris C, Gahrton G Superiority of the triple combination of bortezomib-thalidomide-dexamethasone over the dual combination of thalidomide-dexamethasone in patients with multiple myeloma progressing or relapsing after autologous transplantation. J Clin Oncol 2012;30 : 2475-82.

Gasse N, Luth T, Loisel F, Serre A, Obert L, Parratte B, Lepage D Fixation of split anterior tibialis tendon transfer by anchorage to the base of the 5th metatarsal bone. Orthop Traumatol Surg Res 2012;98 : 829-33.

Gauthier AS, Delbosc B Kératites interstitielles: mise au point. J Fr Ophtalmol 2012;35 : 726-34.

Gauthier AS, Rival B, Sahler J, Fagnoni-Legat C, Limat S, Guillaume Y, Delbosc B Développement galénique et analytique d'un collyre à base de tacrolimus 0,06 %. J Fr Ophtalmol 2012 [Epub ahead of print] .

Gelmetti C, Boralevi F, Seité S, Grimalt R, Humbert P, Luger T, Stalder JF, Taïeb A, Tennstedt D, Garcia Diaz R, Rougier A Quality of life of parents living with a child suffering from atopic dermatitis before and after a 3-month treatment with an emollient. Pediatr Dermatol 2012;29 : 714-8.

Godet Y, Dosset M, Borg C, Adotevi O Is preexisting antitumor CD4 T cell response indispensable for the chemotherapy induced immune regression of cancer? Oncoimmunology 2012;1 : 1617-1619.

Gourraud PA, Le Gall C, Puzenat E, Aubin F, Ortonne JP, Paul CF Why statistics matter: limited inter-rater agreement prevents using the psoriasis area and severity index as a unique determinant of therapeutic decision in psoriasis. J Invest Dermatol 2012;132 : 2171-5.

Grimaldi-Bensouda L, Michel M, Aubrun E, Leighton P, Viallard JF, Adoue D, Magy-Bertrand N, Tisserand G, Khellaf M, Durand JM, Quittet P, Fain O, Bonnotte B, Morin AS, Limal N, Costedoat-Chalumeau N, Morel N, Pan-Petesch B, Decaux O, Mahevas M, Ruel M, Sacre K, Lefrere F, Abenhaim L, Godeau B; PGRx Immune Thrombocytopenia Study Group A case-control study to assess the risk of immune thrombocytopenia associated with vaccines. Blood 2012;120 : 4938-44.

Guillard T, de Champs C, Moret H, Bertrand X, Scheftel JM, Cambau E High-resolution melting analysis for rapid characterization of qnr alleles in clinical isolates and detection of two novel alleles, qnrB25 and qnrB42. J Antimicrob Chemother 2012;67 : 2635-9.

Guiu S, Arnould L, Bonnetain F, Dalban C, Favier L, Desmoulins I, Créhange G, Coutant C, Fumoleau P, Coudert B Pathological response and survival after neoadjuvant therapy for breast cancer: A 30-year study. Breast 2012 [Epub ahead of print] .

Haffen E, Chopard G, Pretalli JB, Magnin E, Nicolier M, Monnin J, Galmiche J, Rumbach L, Pazart L, Sechter D, Vandel P A case report of daily left prefrontal repetitive transcranial magnetic stimulation (rTMS) as an adjunctive treatment for Alzheimer disease. Brain Stimul 2012;5 : 264-6.

Harly C, Guillaume Y, Nedellec S, Peigné CM, Mönkkönen H, Mönkkönen J, Li J, Kuball J, Adams EJ, Netzer S, Déchanet-Merville J, Léger A, Herrmann T, Breathnach R, Olive D, Bonneville M, Scotet E Key implication of CD277/butyrophilin-3 (BTN3A) in cellular stress sensing by a major human γδ T-cell subset. Blood 2012;120 : 2269-79.

Hastings RS, Hochman JS, Dzavik V, Lamas GA, Forman SA, Schiele F, Michalis LK, Nikas D, Jaroch J, Reynolds HR Effect of late revascularization of a totally occluded coronary artery after myocardial infarction on mortality rates in patients with renal impairment. Am J Cardiol 2012;110 : 954-60.

Henard S, Jeanmaire E, Nguyen Y, Yazdanpanah Y, Cheret A, Hoen B, Rey D, Borel A, Chavanet P, May T, Rabaud C, ICONE

Group Is total community viral load a robust predictive marker of the efficacy of the TasP strategy? J Acquir Immune Defic Syndr 2012;61 : 400-2.
Hergott-Faure L, Borot S, Kleinclauss C, Abitbol M, Penfornis A Pituitary function and glucose tolerance in a family with a PAX6 mutation. Ann Endocrinol (Paris) 2012;73 : 510-4.
Idbaih A, Ducray F, Dehais C, Courdy C, Carpentier C, de Bernard S, Uro-Coste E, Mokhtari K, Jouvet A, Honnorat J, Chinot O, Ramirez C, Beauchesne P, Benouaich-Amiel A, Godard J, Eimer S, Parker F, Lechapt-Zalcman E, Colin P, Loussouarn D, Faillot T, Dam-Hieu P, Elouadhani-Hamdi S, Bauchet L, Langlois O, Le Guerinel C, Fontaine D, Vauleon E, Menei P, Fotso MJ, Desenclos C, Verelle P, Ghiringhelli F, Noel G, Labrousse F, Carpentier A, Dhermain F, Delattre JY, Figarella-Branger D; POLA Network SNP array analysis reveals novel genomic abnormalities including copy neutral loss of heterozygosity in anaplastic oligodendrogliomas. PLoS One 2012;7 : e45950.
Jaquenoud Sirot E, Harenberg S, Vandel P, Lima CA, Perrenoud P, Kemmerling K, Zullino DF, Hilleret H, Crettol S, Jonzier-Perey M, Golay KP, Brocard M, Eap CB, Baumann P Multicenter study on the clinical effectiveness, pharmacokinetics, and pharmacogenetics of mirtazapine in depression. J Clin Psychopharmacol 2012;32 : 622-9.
Jary F, Kaiser JD, Henon T, Leroy J, Patry I, Blasco G, Limat S Appropriate use of carbapenems in the Besançon university hospital. Med Mal Infect 2012;42 : 510-6.
Jauhar S, Guloksuz S, Andlauer O, Lydall G, Marques JG, Mendonca L, Dumitrescu I, Roventa C, De Vriendt N, Van Zanten J, Riese F, Nwachukwu I, Nawka A, Psaras R, Masson N, Krishnadas R, Volpe U, European Federation of Psychiatric Trainees' Research Group Choice of antipsychotic treatment by European psychiatry trainees: are decisions based on evidence? BMC Psychiatry 2012;12 : 27.
Kamal Aziz A, Mousson C, Berthoux F, Ducloux D, Chalopin JM Renal transplantation outcome in selected recipients with IgA nephropathy as native disease: a bicentric study. Ann Transplant 2012;17 : 45-51.
Kamar N, Rostaing L, Cassuto E, Villemain F, Moal MC, Ladrière M, Barrou B, Ducloux D, Chaouche K, Quéré S, Di Giambattista F, Be F A multicenter, randomized trial of increased mycophenolic acid dose using enteric-coated mycophenolate sodium with reduced tacrolimus exposure in maintenance kidney transplant recipients. Clin Nephrol 2012;77 : 126-36.
Karvonen AM, Hyvärinen A, Gehring U, Korppi M, Doekes G, Riedler J, Braun-Fahrländer C, Bitter S, Schmid S, Keski-Nisula L, Roponen M, Kaulek V, Dalphin JC, Pfefferle PI, Renz H, Büchele G, von Mutius E, Pekkanen J, PASTURE Study Group Exposure to microbial agents in house dust and wheezing, atopic dermatitis and atopic sensitization in early childhood: a birth cohort study in rural areas. Clin Exp Allergy 2012;42 : 1246-56.
Kastler A, Aubry S, Sailley N, Michalakis D, Siliman G, Gory G, Lajoie JL, Kastler B CT-guided stellate ganglion blockade vs. radiofrequency neurolysis in the management of refractory type I complex regional pain syndrome of the upper limb. Eur Radiol 2012 [Epub ahead of print] .
Knapp J, Staebler S, Bart JM, Stien A, Yoccoz NG, Drögemüller C, Gottstein B, Deplazes P Echinococcus multilocularis in Svalbard, Norway: microsatellite genotyping to investigate the origin of a highly focal contamination. Infect Genet Evol 2012;12 : 1270-4.
Ladoire S, Mignot G, Dalban C, Chevriaux A, Arnould L, Rébé C, Apetoh L, Boidot R, Penault-Llorca F, Fumoleau P, Roché H, Spielmann M, Levy C, Lortholary A, Eichler F, Mesleard C, Bonnetain F, Ghiringhelli F FOXP3 expression in cancer cells and anthracyclines efficacy in patients with primary breast cancer treated with adjuvant chemotherapy in the phase III UNICANCER-PACS 01 trial. Ann Oncol 2012;23 : 2552-61.
Laurent R, Uhring J, Bentahar M, Constantinou B, de Billy B, Langlais J Les traumatismes liés à l'équitation chez l'enfant, une étude épidémiologique rétrospective de 13 années. Arch Pediatr 2012;19 : 1053-7.
Le Ber I, Camuzat A, Guillot-Noel L, Hannequin D, Lacomblez L, Golfier V, Puel M, Martinaud O, Deramecourt V, Rivaud-Pechoux S, Millecamps S, Vercelletto M, Couratier P, Sellal F, Pasquier F, Salachas F, Thomas-Antérion C, Didic M, Pariente J, Seilhean D, Ruberg M, Wargon I, Blanc F, Camu W, Michel BF, Berger E, Sauvée M, Thauvin-Robinet C, Mondon K, Tournier-Lasserve E, Goizet C, Fleury M, Viennet G, Verpillat P, Meininger V, Duyckaerts C, Dubois B, Brice A C9ORF72 Repeat Expansions in the Frontotemporal Dementias Spectrum of Diseases: A Flowchart for Genetic Testing. J Alzheimers Dis 2012 [Epub ahead of print] .
Lê MP, Solas C, Garraffo R, Gagnieu MC, Muret P, Yeni P, Dhiver C, Katlama C, Poizot-Martin I, Durant J, Peytavin G Pharmacokinetic interaction between maraviroc and etravirine in HIV-infected patients receiving regimens containing both drugs and no ritonavir-boosted protease inhibitor. J Antimicrob Chemother 2012;67 : 2779-81.
Le Ray I, Dabakuyo S, Crehange G, Bardou M, Arnould L, Fraisse J, Fumoleau P, Coudert B, Causeret S, Arveux P, Maingon P, Bonnetain F Neoadjuvant therapy for breast cancer has no benefits on overall survival or on the mastectomy rate in routine clinical practice. A population-based study with a median follow-up of 11 years using propensity score matching. Eur J Cancer 2012;48 : 2300-10.
Le Ray I, Dell'Aniello S, Bonnetain F, Azoulay L, Suissa S Local estrogen therapy and risk of breast cancer recurrence among hormone-treated patients: a nested case-control study. Breast Cancer Res Treat 2012;135 : 603-9.
Loss G, Bitter S, Wohlgensinger J, Frei R, Roduit C, Genuneit J, Pekkanen J, Roponen M, Hirvonen MR, Dalphin JC, Dalphin ML, Riedler J, von Mutius E, Weber J, Kabesch M, Michel S, Braun-Fahrländer C, Lauener R, PASTURE study group Prenatal and early-life exposures alter expression of innate immunity genes: the PASTURE cohort study. J Allergy Clin Immunol 2012;130 : 523-30.e9.
Ludvigsson J, Krisky D, Casas R, Battelino T, Castaño L, Greening J, Kordonouri O, Otonkoski T, Pozzilli P, Robert JJ, Veeze HJ, Palmer J, Samuelsson U, Elding Larsson H, Åman J, Kärdell G, Neiderud Helsingborg J, Lundström G, Albinsson E, Carlsson A, Nordvall M, Fors H, Arvidsson CG, Edvardson S, Hanås R, Larsson K, Rathsman B, Forsgren H, Desaix H, Forsander G, Nilsson NÖ, Åkesson CG, Keskinen P, Veijola R, Talvitie T, Raile K, Kapellen T, Burger W, Neu A, Engelsberger I, Heidtmann B, Bechtold S, Leslie D, Chiarelli F, Cicognani A, Chiumello G, Cerutti F, Zuccotti GV, Gomez Gila A, Rica I, Barrio R, Clemente M, López Garcia MJ, Rodriguez M, Gonzalez I, Lopez JP, Oyarzabal M, Reeser HM, Nuboer R, Stouthart P, Bratina N, Bratanic N, de Kerdanet M, Weill J, Ser N, Barat P, Bertrand AM, Carel JC, Reynaud R, Coutant R, Baron S GAD65 antigen therapy in recently diagnosed type 1 diabetes mellitus. N Engl J Med 2012;366 : 433-42.
Mac-Mary S, Messikh R, Jeudy A, Lihoreau T, Sainthillier JM, Gabard B, Schneider C, Auderset P, Humbert P Assessment of the efficacy and safety of a new treatment for head lice. ISRN Dermatol 2012;2012 : 460467.
Magnin E, Cattin F, Vandel P, Galmiche J, Moulin T, Rumbach L Fractional anisotropy in three variants of primary progressive aphasia. Eur Neurol 2012;68 : 229-33.
Magnin E, Delchev Y, Chopard G, Berger E, Vandel P, Sechter D, Rumbach L, Haffen E Transient improvement in sensorimotor conversion during post-anoxic encephalopathy with bilateral medial temporal ischemia. Neurocase 2012 [Epub ahead of print] .
Magnin E, Sylvestre G, Lenoir F, Dariel E, Bonnet L, Chopard G, Tio G, Hidalgo J, Ferreira S, Mertz C, Binetruy M, Chamard L, Haffen S, Ryff I, Laurent E, Moulin T, Vandel P, Rumbach L Logopenic syndrome in posterior cortical atrophy. J Neurol 2012 [Epub ahead of print] .
Magnin E, Thomas-Antérion C, Sylvestre G, Haffen S, Magnin-Feysot V, Rumbach L Conversion, dissociative amnesia, and Ganser syndrome in a case of "chameleon" syndrome: Anatomo-functional findings. Neurocase 2012 [Epub ahead of print] .
Maillet R Le THM: état des connaissances en 2012. J Gynecol Obstet Biol Reprod (Paris) 2012;41 : F1-2.
Mathieu T, Bermont L, Boyer JC, Versuyft C, Evrard A, Cuvelier I, Couderc R, Peoc'h K Champs lexicaux de la médecine prédictive et personnalisée. Ann Biol Clin (Paris) 2012;70 : 651-8.
Meneveau N, Ider O, Seronde MF, Chopard R, Davani S, Bernard Y, Schiele F Long-term prognostic value of residual pulmonary vascular obstruction at discharge in patients with intermediate- to high-risk pulmonary embolism. Eur Heart J 2012 [Epub ahead of print] .
Messikh R, Try C, Bennani B, Humbert P Efficacité des diurétiques dans la prise en charge thérapeutique de la maladie de Morbihan: trois cas. Ann Dermatol Venereol 2012;139 : 559-63.
Meyer C, Camponovo T, Euvrard E, Chatelain B Les membranes en chirurgie pré-implantaire. Rev Stomatol Chir Maxillofac 2012;113 : 212-30.
Mitbauerová A, Rolin G, Robin S, Tauzin H, Jacquet E, Muret P, Humbert P A human skin culture system for a wound-healing model. Comput Methods Biomech Biomed Engin 2012; : 102-3.
Moltenis M, Valnet-Rabier MB, Leroy J, Kantelip JP Point sur les vaccinations à risque pendant la grossesse. Therapie 2012;67 : 457-63.
Montini F, Vivet-Manzon B, Ducloux D, Courivaud C Hyponatrémie: une occasion à ne pas manquer! Nephrol Ther 2012;8 : 238, 239.
Morimoto M, Kérourédan O, Gendronneau M, Shuen C, Baradaran-Heravi A, Asakura Y, Basiratnia M, Bogdanovic R, Bonneau D, Buck A, Charrow J, Cochat P, Dehaai KA,

Fenkçi MS, Frange P, Fründ S, Fryssira H, Keller K, Kirmani S, Kobelka C, Kohler K, Lewis DB, Massella L, McLeod DR, Milford DV, Nobili F, Olney AH, Semerci CN, Stajic N, Stein A, Taque S, Zonana J, Lücke T, Hendson G, Bonnaure-Mallet M, Boerkoel CF Dental abnormalities in Schimke immuno-osseous dysplasia. J Dent Res 2012;91 : 29S-37S.

Morimoto M, Yu Z, Stenzel P, Clewing JM, Najafian B, Mayfield C, Hendson G, Weinkauf JG, Gormley AK, Parham DM, Ponniah U, André JL, Asakura Y, Basiratnia M, Bogdanovic R, Bokenkamp A, Bonneau D, Buck A, Charrow J, Cochat P, Cordeiro I, Deschenes G, Fenkçi MS, Frange P, Fründ S, Fryssira H, Guillen-Navarro E, Keller K, Kirmani S, Kobelka C, Lamfers P, Levtchenko E, Lewis DB, Massella L, McLeod DR, Milford DV, Nobili F, Saraiva JM, Semerci CN, Shoemaker L, Stajic N, Stein A, Taha D, Wand D, Zonana J, Lücke T, Boerkoel CF Reduced elastogenesis: a clue to the arteriosclerosis and emphysematous changes in Schimke immuno-osseous dysplasia? Orphanet J Rare Dis 2012;7 : 70.

Morschhauser F, Recher C, Milpied N, Gressin R, Salles G, Brice P, Vey N, Haioun C, Colombat P, Rossi JF, Deconinck E, Lazreg F, Bergougnoux L, Delsol G, Attal M A 4-weekly course of rituximab is safe and improves tumor control for patients with minimal residual disease persisting 3 months after autologous hematopoietic stem-cell transplantation: results of a prospective multicenter phase II study in patients with follicular lymphoma. Ann Oncol 2012;23 : 2687-95.

Moulin V, Ungureanu C, Ojeda-Uribe M, Thiebault S, Porot C, Angoue O, Boulahdour H Intrathoracic extramedullary haematopoiesis: the advantages of hybrid imaging. Diagn Interv Imaging 2012;93 : 897-902.

Mourot L, Tordi N, Bouhaddi M, Teffaha D, Monpere C, Regnard J Heart rate variability to assess ventilatory thresholds: reliable in cardiac disease? Eur J Prev Cardiol 2012;19 : 1272-80.

Nathan N, Taam RA, Epaud R, Delacourt C, Deschildre A, Reix P, Chiron R, de Pontbriand U, Brouard J, Fayon M, Dubus JC, Giovannini-Chami L, Bremont F, Bessaci K, Schweitzer C, Dalphin ML, Marguet C, Houdouin V, Troussier F, Sardet A, Hullo E, Gibertini I, Mahloul M, Michon D, Priouzeau A, Galeron L, Vibert JF, Thouvenin G, Corvol H, Deblic J, Clement A; French RespiRare® Group A national internet-linked based database for pediatric interstitial lung diseases: the French network. Orphanet J Rare Dis 2012;7 : 40.

Nerich V, Bazan F, Compagnat F, Dobi E, Villanueva C, Chaigneau L, Perrin S, Voidey A, Pivot X, Limat S First-line bevacizumab plus taxane-based chemotherapy for metastatic breast cancer: cost-minimisation analysis. Anticancer Res 2012;32 : 3547-52.

Neuzillet C, Hentic O, Rousseau B, Rebours V, Bengrine-Lefèvre L, Bonnetain F, Lévy P, Raymond E, Ruszniewski P, Louvet C, Hammel P FOLFIRI regimen in metastatic pancreatic adenocarcinoma resistant to gemcitabine and platinum-salts. World J Gastroenterol 2012;18 : 4533-41.

Nicolas-Chanoine MH, Gruson C, Bialek-Davenet S, Bertrand X, Thomas-Jean F, Bert F, Moyat M, Meiller E, Marcon E, Danchin N, Noussair L, Moreau R, Leflon-Guibout V 10-Fold increase (2006-11) in the rate of healthy subjects with extended-spectrum β-lactamase-producing Escherichia coli faecal carriage in a Parisian check-up centre. J Antimicrob Chemother 2012[Epub ahead of print] .

Nikolaou M, Parissis J, Yilmaz MB, Seronde MF, Kivikko M, Laribi S, Paugam-Burtz C, Cai D, Pohjanjousi P, Laterre PF, Deye N, Poder P, Solal AC, Mebazaa A Liver function abnormalities, clinical profile, and outcome in acute decompensated heart failure. Eur Heart J 2012[Epub ahead of print].

Obert L, Uhring J, Rey PB, Rochet S, Lepage D, Leclerc G, Serre A, Garbuio P Aspects anatomiques et biomécaniques des fractures du radius distal de l'adulte : revue de la littérature. Chir Main 2012;31 : 287-97.

Ottaviani S, Brunier L, Sibilia J, Maurier F, Ardizzone M, Wendling D, Gill G, Palazzo E, Meyer O, Dieudé P Efficacy of anakinra in calcium pyrophosphate crystal-induced arthritis: A report of 16 cases and review of the literature. Joint Bone Spine 2012[Epub ahead of print] .

Penfornis A, Baleydier A, Clavel T, Picard S LDL-cholesterol target values and actual values in patients with type 2 diabetes (T2D) uncontrolled on oral antidiabetic monotherapy: the lipid results of the French ESCALADE survey. Ann Endocrinol (Paris) 2012;73 : 503-9.

Penfornis A, Bourdel-Marchasson I, Quere S, Dejager S Real-life comparison of DPP4-inhibitors with conventional oral antidiabetics as add-on therapy to metformin in elderly patients with type 2 diabetes: the HYPOCRAS study. Diabetes Metab 2012;38 : 550-7.

Penfornis A, Personeni E, Tiv M, Monnier C, Meillet L, Combes J, Mouret C, Picard S Quality of care of patients with type 1 diabetes: population-based results in a French region. Diabetes Metab 2012;38 : 436-43.

Pernodet N, Hermetet F, Adami P, Vejux A, Descotes F, Borg C, Adams M, Pallandre JR, Viennet G, Esnard F, Jouvenot M, Despouy G High expression of QSOX1 reduces tumorogenesis, and is associated with a better outcome for breast cancer patients. Breast Cancer Res 2012;14 : R136.

Pérol M, Chouaid C, Pérol D, Barlési F, Gervais R, Westeel V, Crequit J, Léna H, Vergnenègre A, Zalcman G, Monnet I, Le Caer H, Fournel P, Falchero L, Poudenx M, Vaylet F, Ségura-Ferlay C, Devouassoux-Shisheboran M, Taron M, Milleron B Randomized, phase III study of gemcitabine or erlotinib maintenance therapy versus observation, with predefined second-line treatment, after cisplatin-gemcitabine induction chemotherapy in advanced non-small-cell lung cancer. J Clin Oncol 2012;30 : 3516-24.

Péron J, Cropet C, Tredan O, Bachelot T, Ray-Coquard I, Clapisson G, Chabaud S, Philip I, Borg C, Cassier P, Labidi Galy I, Sebban C, Perol D, Biron P, Caux C, Menetrier-Caux C, Blay JY CD4 lymphopenia to identify end-of-life metastatic cancer patients. Eur J Cancer 2012[Epub ahead of print] .

Piard J, Collet C, Arbez-Gindre F, Nirhy-Lanto A, Van Maldergem L Coronal craniosynostosis and radial ray hypoplasia: a third report of Twist mutation in a 33 weeks fetus with diaphragmatic hernia. Eur J Med Genet 2012;55 : 719-22.

Pillot P, Bardonnaud N, Lillaz J, Delorme G, Chabannes E, Bernardini S, Guichard G, Bittard H, Kleinclauss F Risk factors for surgical complications after renal transplantation and impact on patient and graft survival. Transplant Proc 2012;44 : 2803-8.

Pomero E, Piana RL, del Pilar Cortes M, Tampieri D Intraventricular localization of an anaplastic oligodedendroglioma: a rare event. Can J Neurol Sci 2012;39 : 649-51.

Puymirat E, Simon T, Steg PG, Schiele F, Guéret P, Blanchard D, Khalife K, Goldstein P, Cattan S, Vaur L, Cambou JP, Ferrières J, Danchin N, USIK USIC 2000 Investigators, FAST MI Investigators Association of changes in clinical characteristics and management with improvement in survival among patients with ST-elevation myocardial infarction. JAMA 2012;308 : 998-1006.

Quantin C, Benzenine E, Hägi M, Auverlot B, Abrahamowicz M, Cottenet J, Fournier E, Binquet C, Compain D, Monnet E, Bouvier AM, Danzon A Estimation of national colorectal-cancer incidence using claims databases. J Cancer Epidemiol 2012;2012 : 298369.

Quatresooz P, Hermanns-Lê T, Piérard GE, Humbert P, Delvenne P, Piérard-Franchimont C Ustekinumab in psoriasis immunopathology with emphasis on the Th17-IL23 axis: a primer. J Biomed Biotechnol 2012;2012 : 147413.

Raccah D, Haak TJ, Huet D, Monnier L, Robertson D, Labard P, Soler J, Penfornis A Comparison of stepwise addition of prandial insulin to a basal-bolus regimen when basal insulin is insufficient for glycaemic control in type 2 diabetes: results of the OSIRIS study. Diabetes Metab 2012;38 : 507-14.

Ramanah R, Berger MB, Chen L, Riethmuller D, Delancey JO See it in 3D!: researchers examined structural links between the cardinal and uterosacral ligaments. Am J Obstet Gynecol 2012;207 : 437.e1-7.

Ray-Coquard I, Chauvin F, Leblanc E, Caux C, Hoarau H, Bonnetain F, Christophe V, Sastre-Garau X, Lazennec G, Poulain L, Haie-Meder C, Pujade-Lauraine E, Salzet M, Deutsch E, Devouassoux M, Penault Llorca F, Lecuru F, Taieb S, Arveux P, Theillet C, Joly F Le PAIR-gynécologie : recherche multi/interdisciplinaire en cancérologie gynécologique. Les problèmes à résoudre en 2012. Bull Cancer 2012;99 : 479-98.

Riou França L, Vidal C, Bourechak N, Jeunne PL, Deville GS, Massol J A cohort study of therapeutic prescriptions after the end of phytotherapy drug reimbursement by French Social Security. Pharmacoepidemiol Drug Saf 2012[Epub ahead of print].

Robert G, Descazeaud A, Delongchamps NB, Ballereau C, Haillot O, Saussine C, Kleinklauss F, Pasticier G, Azzouzi AR, Lukacs B, Dumonceau O, Fourmarier M, De La Taille A, Devonec M Transurethral plasma vaporization of the prostate: 3-month functional outcome and complications. BJU Int 2012;110 : 555-60.

Rolet A, Magnin E, Millot JL, Berger E, Vidal C, Sileman G, Rumbach L Olfactory Dysfunction in Multiple Sclerosis: Evidence of a Decrease in Different Aspects of Olfactory Function. Eur Neurol 2012;69 : 166-170.

Saidenberg-Kermanac'h N, Semerano L, Naccache JM, Brauner M, Falgarone G, Dumont-Fischer D, Guillot X, Valeyre D, Boissier MC Screening for latent tuberculosis in anti-TNF-? candidate patients in a high tuberculosis incidence setting. Int J Tuberc Lung Dis 2012;16 : 1307-14.

Saleh M, Lefèvre S, Acar N, Bourcier T, Marcellin L, Prévost G, Subilia A, Gaucher D, Jehl F Efficacy of intravitreal administrations of linezolid in an experimental model of S. aureus-related endophthalmitis. Invest Ophthalmol Vis Sci 2012;53 : 4832-41.

Sanchez O, Trinquart L, Planquette B, Couturaud F, Verschuren F, Caille V, Meneveau N, Pacouret G, Roy PM, Righini M, Perrier A, Bertoletti L, Parent F, Lorut C, Meyer G Echocardiography and PESI have independent prognostic role in pulmonary embolism. Eur Respir J 2012[Epub ahead of print] .

Schvartz C, Bonnetain F, Dabakuyo S, Gauthier M, Cueff A, Fieffé S, Pochart JM, Cochet I, Crevisy E, Dalac A, Papathanassiou D, Toubeau M Impact on overall survival of radioactive iodine in low-risk differentiated thyroid cancer patients. J Clin Endocrinol Metab 2012;97 : 1526-35.

Slekovec C, Denizot V, Vettoretti L, Ponchon A, Mauny F, Hocquet D, Bertrand X, Talon D Evaluation of the number of opportunities for hand hygiene in hospital: A new methodological approach. Int J Nurs Stud 2012[Epub ahead of print] .

Slekovec C, Faivre B, Humbert P, Bertrand X, Hocquet D, Pazart L, Talon D Les soins des plaies chroniques entraînent une contamination bactérienne de l'environnement. Ann Dermatol Venereol 2012;139 : 798-802.

Solal-Céligny P, Bellei M, Marcheselli L, Pesce EA, Pileri S, McLaughlin P, Luminari S, Pro B, Montoto S, Ferreri AJ, Deconinck E, Milpied N, Gordon LI, Federico M Watchful waiting in low-tumor burden follicular lymphoma in the rituximab era: results of an F2-study database. J Clin Oncol 2012;30 : 3848-53.

Stuckey MI, Tordi N, Mourot L, Gurr LJ, Rakobowchuk M, Millar PJ, Toth R, MacDonald MJ, Kamath MV Autonomic recovery following sprint interval exercise. Scand J Med Sci Sports 2012;22 : 756-63.

Sun XS, Sun SR, Guevara N, Fakhry N, Marcy PY, Lassalle S, Peyrottes I, Bensadoun RJ, Lacout A, Santini J, Cals L, Bosset JF, Garden AS, Thariat J Chemoradiation in anaplastic thyroid carcinomas. Crit Rev Oncol Hematol 2012[Epub ahead of print] .

Tea S, Barrali M, Racadot E, Delbosc B Apport du bilan des anomalies de la coagulation et de la fibrinolyse dans les occlusions de la veine centrale de la rétine chez les sujets de moins de 60 ans. J Fr Ophtalmol 2012 [Epub ahead of print].

Tétault N, Gbaguidi-Haore H, Bertrand X, Quentin R, van der Mee-Marquet N Biocidal activity of metalloacid-coated surfaces against multidrug-resistant microorganisms.

Les Publis

Antimicrob Resist Infect Control 2012;1 : 35.

Thariat J, Schouman T, Brouchet A, Sarini J, Miller RC, Reychler H, Ray-Coquard I, Italiano A, Verite C, Sohawon S, Bompas E, Dassonville O, Salas S, Aldabbagh K, Maingon P, de La Motterouge T, Kurtz JE, Usseglio J, Kerbrat P, Raoul G, Lotz JP, Bar-Sela G Osteosarcomas of the mandible: multidisciplinary management of a rare tumor of the young adult a cooperative study of the GSF-GETO, Rare Cancer Network, GETTEC/REFCOR and SFCE. Ann Oncol 2012[Epub ahead of print] .

Thevenot T, Blasco G, Grelat N, Pili-Floury S L'antibioprophylaxie primaire de l'infection spontanée d'ascite du patient cirrhotique est une affaire de cible ! Presse Med 2012;41 : 1168-70.

Thevenot T, Monnet E, Martino VD Effect of albumin on survival in septic cirrhotic patients other than spontaneous bacterial peritonitis. The question remains open. J Hepatol 2012[Epub ahead of print] .

Thiery-Vuillemin A, Curtit E, Maurina T, Montange D, Succi C, Nguyen T, Kim S, Montcuquet P, Pivot X, Royer B Hemodialysis does not affect everolimus pharmacokinetics: two cases of patients with metastatic renal cell cancer. Ann Oncol 2012;23 : 2992-3.

Tiberghien P, Garraud O, Saas P, Muller JY, Perruche S, Noizat-Pirenne F Blood product and host: An inflamed relationship! Transfus Clin Biol 2012;19 : 81-3.

Tournigand C, André T, Bonnetain F, Chibaudel B, Lledo G, Hickish T, Tabernero J, Boni C, Bachet JB, Teixeira L, de Gramont A Adjuvant therapy with fluorouracil and oxaliplatin in stage II and elderly patients (between ages 70 and 75 years) with colon cancer: subgroup analyses of the Multicenter International Study of Oxaliplatin, Fluorouracil, and Leucovorin in the Adjuvant Tre. J Clin Oncol 2012;30 : 3353-60.

Toussirot É, Binda D, Gueugnon C, Dumoulin G Adiponectin in autoimmune diseases. Curr Med Chem 2012;19 : 5474-80.

Toussirot É, Houvenagel É, Goëb V, Fouache D, Martin A, Le Dantec P, Dernis E, Wendling D, Ansemant T, Berthelot JM, Bader-Meunier B, Kantelip B, Le CRI Development of inflammatory bowel disease during anti-TNF-? therapy for inflammatory rheumatic disease. A nationwide series. Joint Bone Spine 2012;79 : 457-63.

Tuppin P, Choukroun S, Samson S, Weill A, Ricordeau P, Allemand H Vaccination contre la grippe saisonnière en France en 2010 et 2011 : diminution des taux de couverture et facteurs associés. Presse Med 2012;41 : e568-76.

Valmary-Degano S, Jacquin E, Prétet JL, Monnien F, Girardo B, Arbez-Gindre F, Joly M, Bosset JF, Kantelip B, Mougin C Signature patterns of human papillomavirus type 16 in invasive anal carcinoma. Hum Pathol 2012 [Epub ahead of print].

Vedrenne V, Gowher A, De Lonlay P, Nitschke P, Serre V, Boddaert N, Altuzarra C, Mager-Heckel AM, Chretien F, Entelis N, Munnich A, Tarassov I, Rötig A Mutation in PNPT1, which encodes a polyribonucleotide nucleotidyltransferase, impairs RNA import into mitochondria and causes respiratory-chain deficiency. Am J Hum Genet 2012;91 : 912-8.

Viel E, Curtit E, Mansi L, Vignot S EGFR/HER1: histoire d'une cible thérapeutique. Bull Cancer 2012;99 : 181-9.

Wendling D Uveitis in seronegative arthritis. Curr Rheumatol Rep 2012;14 : 402-8.

Wendling D Are there new emerging drugs for ankylosing spondylitis or spondyloarthritis? Expert Opin Emerg Drugs 2012[Epub ahead of print].

Wendling D, Dougados M, Berenbaum F, Brocq O, Schaeverbeke T, Mazieres B, Marcelli C, Leparc JM, Bertin P, Robin M, Sibilia J, Lafforgue P, Prati C, Combe B, Gottenberg JE, French Society of Rheumatology and the Club Rhumatismes et Inflammation Rituximab treatment for spondyloarthritis. A nationwide series: data from the AIR registry of the French Society of Rheumatology. J Rheumatol 2012;39 : 2327-31.

Wendling D, Hugonnot S, Montini F, Prati C Influenza H1N1 infection in a patient with rheumatoid arthritis treated with tocilizumab. Joint Bone Spine 2012[Epub ahead of print].

Wendling D, Martin M, Guillot X, Prati C Interspinous bursitis and chondrocalcinosis. Joint Bone Spine 2012;79 : 516.

Wendling D, Prati C, Claudepierre P, Guillot X, Breban M Non-radiographic spondyloarthritis: a theoretical concept or a real entity? Joint Bone Spine 2012;79 : 531-3.

Wendling D, Prati C, Guillot X Hyperostosis-related dysphagia. J Rheumatol 2012;39 : 1482; author reply 1483.

Wendling D, Verhoeven F, Vuitton L, Guillot X, Prati C SAPHO Syndrome and collagenous colitis. Joint Bone Spine 2012[Epub ahead of print].

Wójcik M, Kuniss M, Berkowitsch A, Zaltsberg S, Janin S, Wysokinski A, Hamm CW, Pitschner HF, Neumann T Major determinants of myocardial injury after pulmonary vein isolation with radiofrequency ablation. Kardiol Pol 2012;70 : 549-54.

Zeilfelder B, Chouanière D, Reboux G, Vacheyrou M, Milon A, Wild P, Oppliger A Health effects of occupational exposure in a dairy food industry, with a Specific assessment of exposure to airborne lactic acid bacteria. J Occup Environ Med 2012;54 : 969-73.

Zwetyenga N, Fricain JC, De Mones E, Gindraux F Technique des membranes induites en chirurgie maxillo-faciale. Rev Stomatol Chir Maxillofac 2012;113 : 231-8.



La liste de ces articles a été établie par extraction des publications validées dans SIGAPS. Si votre article, référencé dans Medline a été oublié, veuillez nous en excuser et transmettre la référence à : s1muraccioli@chu-besancon.fr

R.com Recherche

Bulletin d'information de la délégation à la recherche clinique et à l'innovation du centre hospitalier régional et universitaire de Besançon

Parution semestrielle - Dépôt légal : 1er semestre 2013 - n° 14
ISSN 1955-0278

Contacts

Délégation à la recherche clinique et à l'innovation
Président : Pr Marie-Christine Woronoff-Lemsi
Tél. 03 81 21 93 24
Directeur des affaires médicales, de la recherche et des relations avec l'université :
M. Pascal Debat
Tél. 03 81 21 80 52
CHRU Besançon
2, place Saint-Jaques
25030 Besançon Cedex

Directeur de publication : M. Patrice Barberousse
Rédacteurs en chef : Pr Frédéric Mauny et Pr Sylvie Nezelof
Chef de projet : Mme Sophie Muraccioli
Comité de rédaction :
Pr Xavier Bertrand, M. Pascal Debat, M. Maxime Desmaret, Melle Sophie Depierre, Pr Patrick Garbuio, Pr Philippe Humbert, M. Laurent Mourot, Dr Fabien Pelletier, Melle Chrystelle Vidal, Pr Marie-Christine Woronoff-Lemsi.
Conception graphique :
Mme Sophie Muraccioli
Infographie : Melle Lydie Belpois, Mme Sophie Muraccioli
Imprimeur :
Valent'Imprimerie
Page 1 :
crédit photo Microsoft

Pour contacter le journal :
R.com Recherche
Secrétariat de la DRCI
CHRU - 2 place Saint-Jacques
25030 Besançon Cedex
s1muraccioli@chu-besancon.fr